

TBS



**Systemy ochrany před
transientními jevy
a blesky**

2019/2020

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Kontakt

Zákaznický servis

+420 323 610 111


Provozní doba servisu
Pondělí–čtvrtek: 7.30–16.00 hod.
Pátek: 7.30–15.00 hod.

+420 323 610 111

info@obo.cz
www.obo.cz



Obsah

	Pomůcky pro projektování	4
	Zařízení přepětové ochrany typu 1 + 2	25
	Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 1	93
	Zařízení přepětové ochrany typu 2	107
	Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 2 + 3	217
	Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 3	243
	Přepětová ochrana fotovoltaiky	269
	Přepětová ochrana datové a informační techniky	307
	Přepětová ochrana do prostředí s nebezpečím výbuchu	395
	Ochranná a oddělovací jiskřiště	405
	Měřicí a zkušební systémy	411
	Systémy vyrovnání potenciálů	415
	Uzemňovací systémy	435
	Jímací zařízení a svody	467
	Systém OBO isCon® a izolovaná ochrana před bleskem	547
	Rejstříky	571



Pomůcky pro projektování OBO Construct

Digitální pomůcky pro výběr uzemňovacích systémů a přepětové ochrany

Elektronické pomůcky pro projektování OBO Construct jsou programy, které jsme vyvinuli tak, aby elektroinstalatérům a projektantům elektroinstalací pomáhaly při projektování elektroinstalačních systémů. Zejména ve složitých oblastech, jako je přepětová ochrana a uzemnění, je třeba dodržovat velký počet technických a normativních rámcových podmínek. Oba programy OBO Construct pro uzemňovací systémy a systémy ochrany proti přepětí s tím uživateli aktivně pomáhají. Systematické dotazy usnadňují vyhledávání vhodných produktů a zaručují projektování systémů přepětové ochrany a uzemňovacích systémů v souladu s požadavky norem.

OBO Construct pro přepětovou ochranu

Tento online nástroj vám pomůže vybrat a zapojit vhodné systémy přepětové ochrany v rámci vašeho individuálního projektu a poskytuje informace o zařízeních ochrany před bleskem a zařízeních přepětové ochrany OBO. Rychle, efektivně a cíleně s ním vytvoříte osobní soupis materiálu, schéma zapojení a popisné texty pro kompletní přepětovou ochranu v oblastech silnoproudé techniky, fotovoltaiky, telekomunikací, MaR, TV, HF a datové techniky. Tyto údaje pak můžete pohodlně exportovat do formátu Excel za účelem dalšího zpracování.

OBO Construct pro uzemňovací systémy

Digitální pomůcka pro výběr umožňuje jednoduše projektovat a konfigurovat uzemňovací systémy. Jednoduché a intuitivní uživatelské rozhraní uživatele krok za krokem provádí jednotlivými komponentami uzemňovacího systému. Aplikace na pozadí automaticky vypočítává potřebná množství a vhodné příslušenství. Aplikaci lze otevřít na libovolném zařízení bez ohledu na operační systém, ať se jedná o smartphone, tablet nebo stolní počítač.

Výhody

- Pracovní pomůcka nezávislá na čase a místě
- Přenos požadavků na projektování do kompletních produktových systémů
- Rychlé a jednoduché nalezení vhodných produktů
- Automatické generování soupisů materiálu a kusovníků
- Stažení výsledků konfigurace ve formátu Excel nebo Word





Příručka ochrany před bleskem. Jak zajistit spolehlivou ochranu.

Příručka a pomůcka pro projektování, určená pro techniky zhotovující elektroinstalaci a specializované projektanty

Společnost OBO Bettermann se pyšní více než 90 lety zkušeností v oblasti ochrany před bleskem a přepětím. Všechny tyto zkušenosti (a samozřejmě i nejaktuálnější normy a technické inovace) se uplatňují při sestavování nových příruček ochrany před bleskem vydávaných naší společností. Brožura vám umožní budoucí instalace v oblasti ochrany před bleskem a přepětím projektovat ještě jednodušeji a rychleji.

Obsahuje vyváženou směsici základních informací, podrobných údajů pro odborníky i pomůcek pro projektování a výběr veškerých komponent pro ochranu budov a systémů.

Příručku ochrany před bleskem si můžete objednat na telefonním čísle +420 323 610 111 nebo si ji stáhnout z našeho webu:

<https://obo.cz/cs-cz/podpora/2762.html>

Témata

- Základní informace
- Venkovní systém ochrany před bleskem
- Jímací a svodové systémy
- Příklady a výběrové pomůcky pro výpočet zatížení větrem dle eurokódu 1 + 3
- Uzemňovací systémy se základovým zemničem dle normy DIN 18014
- Vnitřní systém ochrany před bleskem
- Systémy vyrovnání potenciálů
- Systémy ochrany před přepětím
- normy
- Nové pomůcky pro výběr a projektování
- Příklady





RAL

GÜTEZEICHEN



RAL-GZ 642/5

Semináře OBO TBS: Informace z první ruky

Rozsáhlým programem školení a seminářů týkajících se systémů ochrany před přepětím a bleskem pomáhá OBO uživatelům odbornými znalostmi z první ruky. Kromě teoretických základů je součástí také praktická realizace při běžné práci. Předávání poznatků završují konkrétní příklady použití a výpočtů.

Popisné texty na internetu

Zobrazit můžete přes deset tisíc záznamů z oblastí kabelových nosných systémů, spojovacích a upevňovacích systémů, systémů ochrany před transientními jevy a blesky, systémů ukládání vedení, systémů instalačních přístrojů a podlahových systémů. Díky pravidelné aktualizaci a rozšiřování máte vždy obsáhlý přehled o výrobcích OBO. Přitom máte k dispozici všechny běžné formáty souborů (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

Popisky, informace o výrobcích a výrobkové listy

Uspadíme vám život: Rozsáhlým výběrem materiálů, zpracovaných na základě praktických zkušeností, které vám poskytnou účinnou podporu již od samého počátku, například při projektování a kalkulaci projektu. Patří k nim:

- Popisné texty
- Informace o výrobcích
- Instrukční listy
- Výrokové listy

Popisy ochrany před bleskem / zemnění na nejvyšší úrovni:

OBO je výrobce dle požadavků značky kvality RAL GZ642-5, který se zavazuje dodržovat směrnice sdružení RAL. Výrobky v oblasti ochrany před bleskem a zemnění lze použít ve výběrových řízeních dle RAL.

Tyto materiály průběžně aktualizujeme a lze si je stáhnout kdykoli zdarma z našich internetových stránek www.obo.cz.



Blížkost zákazníkům a věrohodnost

Přívětivost, spolehlivost a kompetentnost jsou předpokladem přijetí ze strany zákazníků, naší věrohodnosti a trvalé spolupráce. Základem tohoto společenství vyznávajícího stejné hodnoty je důsledné zaměření firmy OBO na přání a požadavky zákazníků. Těsné partnerství se zákazníky je pro nás na prvním místě.

Rady i činy

Máte-li dotazy k produktům či k montáži nebo potřebujete-li poradit s projektováním komplexních projektů, pracovníci firmy OBO vám pomohou v jakékoli fázi projektu a v jakékoli oblasti. Neustálým zlepšováním podpory v libovolné fázi spolupráce pokládáme základní kameny skutečného partnerství.

Rychlost a spolehlivost

Díky optimálně nastaveným procesům a kvalitní logistice se výrobky OBO nacházejí vždy ve správný čas na správném místě, a to po celém světě. U rozsáhlých projektů nabízí firma OBO důkladnou podporu: od projektování až po montáž.



Příručka ochrany před bleskem

Bezplatné objednání a stažení na webu www.obo.cz

- Výroba
- Dceřiná společnost
- Zastoupení





Malá příčina, velké následky: škody v důsledku přepětí



Ať se jedná o výkon povolání nebo o soukromou oblast – naše závislost na elektrických a elektronických přístrojích stále narůstá. Datové sítě ve firmách nebo objektech služeb, jako jsou nemocnice a hasičské stanice, představují životně důležitou páteř výměny informací v reálném čase, bez níž se dnes již neobejdeme. Citlivé soubory dat např. z bankovních institutů nebo mediálních společností vyžadují spolehlivě fungující přenosové cesty.

Latentní ohrožení pro tato zařízení však nepředstavují jen přímé údery blesků. Podstatně častěji dochází k poškození současných elektronických zařízení přepětím, jehož příčinou jsou vzdálené bleskové výboje nebo spínací procesy ve velkých elektrických zařízeních. Také při bouřkách se uvolňuje krátkodobě vysoké množství energie. Související napěťové špičky mohou vniknout do budovy přes všechny možné druhy elektricky vodivých spojení a způsobit tam značné škody.





Výhradně ekonomické ztráty lze brát v úvahu pouze tehdy, pokud nejsou na základě zákonných předpisů či pojistných podmínek kladeny požadavky na ochranu osob.

Zničením elektrických přístrojů vznikají vysoké škody, a to zejména u:

- počítačů a serverů;
- telefonních systémů;
- elektrické požární signalizace;
- monitorovacích systémů;
- výtahů a pohonů garážových vrat a žaluzií;
- zábavní elektroniky;
- kuchyňských přístrojů.

Dalším negativem jsou náklady zapříčiněné výpadky a následnými škodami v případě:

- ztráty dat;
- výpadků výroby;
- nedostupnosti (web, telefon, fax);
- poškození topného zařízení;
- výpadků nebo planých poplachů v případě požární signalizace nebo zabezpečovacího systému.

Vývoj celkové úrovně škod

Z aktuálních statistik a odhadů pojišťoven poskytujících majetkové pojištění vyplývá, že výše škod způsobených přepětím (bez přihlídnutí k následným nákladům a nákladům způsobeným přerušením činnosti) v důsledku stoupající závislosti na elektronických „pomocnicích“ již dávno nabyla hrozivých rozměrů. Není proto divu, že pojišťovny poskytující majetkové pojištění stále častěji sledují škodní případy a vyžadují instalaci zařízení na ochranu před přepětím. Informace o potřebných ochranných opatřeních obsahuje např. německá směrnice VdS 2010.

Rok	Počet škod způsobených bleskem a přepětím	Uhrazená plnění za škody způsobené bleskem a přepětím
1999	490.000	310 mil. €
2006	550.000	340 mil. €
2007	520.000	330 mil. €
2008	480.000	350 mil. €
2009	490.000	340 mil. €
2010	330.000	220 mil. €
2011	440.000	330 mil. €
2012	410.000	330 mil. €
2013	340.000	240 mil. €
2014	410.000	340 mil. €
2015	350 000	240 mil. €
2016	300 000	210 mil. €

Počet škod způsobených bleskem a přepětím a plnění uhrazená v rámci sdruženého pojištění domácnosti a pojištění obytných budov (příklad pro Německo); zdroj: GDV Odhad na bázi oborové a rizikové statistiky; čísla zaokrouhlena na 10 000, resp. 10 mil. €.



Normy v oblasti ochrany před bleskem a přepětím

Při projektování a zřizování systémů ochrany před bleskem je nutné zohlednit národní dodatky, zvláštnosti, aplikace nebo bezpečnostní údaje z příloh norem platných v daném státě.

Systém ochrany před bleskem a přepětím sestává z několika vzájemně sladěných systémů. Systém ochrany před bleskem a přepětím zásadě sestává z vnitřního a vnějšího systému ochrany před bleskem.

Ty se dále člení na následující systémy:

- Jímací zařízení
- Svody
- Uzemnění
- Stínění místností
- Oddělovací vzdálenost
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem

Tyto systémy je nutné vybrat v souladu s danou aplikací a používat je koordinovaně. Normativní základ, který je nutné dodržovat při zřizování, tvoří různé aplikační a výrokové normy. Doplnkové informativní údaje (zohledňující podmínky v daném státě) bývají často obsaženy v přílohách mezinárodních směrnic Mezinárodní elektrotechnické komise IEC a v harmonizovaných evropských překladech do jednotlivých jazyků.

Výrokové normy

Aby komponenty odolaly zatížení očekávanému během jejich používání, musejí být otestovány dle příslušné výrokové normy pro vnější a vnitřní ochranu před bleskem.



Systémy vnější a vnitřní ochrany před bleskem



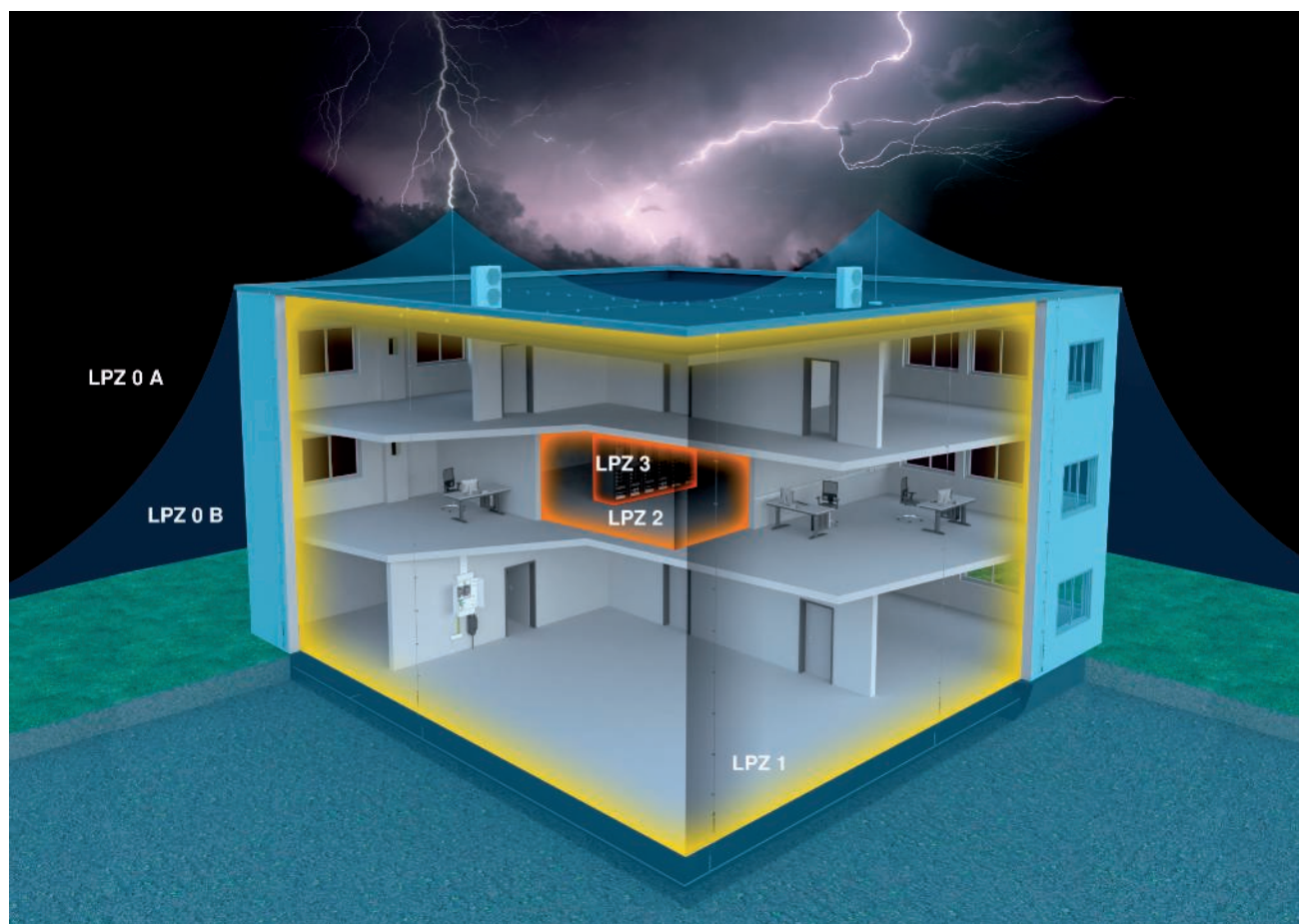
Norma	Německá nár. příloha	Obsah
ČSN EN 62305-1, ed.2 (IEC 62305-1)		Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2, ed.2 (IEC 62305-2)		Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
	1	Ohrožení úderem blesku v Německu
	2	Pomůcky pro výpočet k hodnocení rizika škod pro stavební objekty
	3	Doplňující informace k aplikaci normy EN 62305-2
ČSN EN 62305-3, ed.2 (IEC 62305-3)		Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
	1	Doplňující informace k aplikaci normy EN 62305-3
	2	Doplňující informace pro zvláštní stavby
	3	Doplňující informace pro projektování a údržbu systémů ochrany před bleskem
	4	Použití kovových střech v systémech ochrany před bleskem
	5	Ochrana před bleskem a přepětím ve FV napájecích systémech
ČSN EN 62305-4, ed.2 (IEC 62305-4)		Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
	1	Rozložení bleskového proudu
VDE 0675-6-11 (IEC 0675-6-11)		Ochrany před přepětím nízkého napětí - Část 11: Přepětivá ochranná zařízení zapojená v sítích nízkého napětí - Požadavky a zkoušky
VDE 0100-534, ČSN 33 2000-5-53 (IEC 60364-5-53)		Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětivá ochranná zařízení
VDE 0100-443, ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)		Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
VDE 0100-712, ČSN 33 200-7-712 (IEC 60364-7-712)		Požadavky na provozovny, místnosti a zařízení zvláštního druhu – fotovoltaické (FV) napájecí systémy

Důležité normy a předpisy v oblasti ochrany před bleskem

Výrobní normy	Obsah
ČSN EN 62561-1 (IEC 62561-1)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na spojovací součásti
ČSN EN 62561-2 (IEC 62561-2)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na vodiče a zemniče
ČSN EN 62561-3 (IEC 62561-3)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na oddělovací jiskřiště
ČSN EN 62561-4 (IEC 62561-4)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na podpěry vedení
ČSN EN 62561-5 (IEC 62561-5)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na revizní skříně a provedení zemničů
ČSN EN 62561-6 (IEC 62561-6)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na čítače úderů blesků
ČSN EN 62561-7 (IEC 62561-7)	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na směsi zlepšující uzemnění
IEC TS 62561-8	Součásti ochrany před bleskem – požadavky na komponenty pro izolované systémy ochrany před bleskem
VDE 0675-6-11 (IEC 61643-11)	Zařízení přepětivé ochrany pro použití v nízkonapětových zařízeních – Požadavky a zkoušky
VDE 0845-3-1 (IEC 61643-21)	Přepětivá ochrana pro použití v telekomunikačních systémech a sítích pro zpracování signálu

Části věnované ochraně před bleskem a přepětím

Postupné snižování přepětí prostřednictvím zón bleskové ochrany



Koncepce zón ochrany před bleskem

Koncepce zón ochrany před bleskem popsaná v mezinárodní normě IEC 62305-4 (ČSN EN 62305, část 4) se osvědčila jako smysluplná a účinná. Základem této koncepce je princip postupného

snižování přepětí na bezpečnou úroveň předtím, než se tato přepětí mohou dostat do koncových přístrojů a způsobit jejich poškození. Aby toho bylo možné dosáhnout, rozdělí se celá energetická síť budovy do zón ochrany před bleskem (LPZ = Lightning Protecti-

on Zone). Na každém přechodu z jedné zóny do druhé se pro vyrovnání potenciálů instaluje svodič přepětí, jenž odpovídá požadované klasifikační třídě.

Zóny ochrany před bleskem (LPZ = Lightning Protection Zone)




LPZ 0 A	Nechráněná oblast mimo budovu. Přímý účinek blesku, žádné stínění vůči rušivým elektromagnetickým impulzům LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 0 B	Prostor chráněný venkovním zařízením ochrany před bleskem. Žádné stínění proti LEMP.
LPZ 1	Oblast uvnitř budovy. Možnost výskytu dílčích bleskových energií.
LPZ 2	Oblast uvnitř budovy. Možnost výskytu malých přepětí.
LPZ 3	Oblast uvnitř budovy (může být také kovové pouzdro spotřebiče). Nejsou přítomny žádné rušivé impulzy od LEMP a také žádná přepětí.



Správný výběr zařízení přepětové ochrany

Toto rozdělení na typy umožňuje výběr ochranných přístrojů z hlediska různých požadavků na místo použití, úroveň ochrany a proudovou zatížitelnost. Přehled přechodů mezi zónami vyplývá

z tabulky. Zároveň znázorňuje, která přepětová ochranná zařízení OBO s kterou funkcí lze do napájecí sítě nainstalovat.

Přechod mezi zónami	Ochranné zařízení a typ přístroje	Příklad produktu	Fotografie produktu
LPZ 0 B na LPZ 1	Ochranné zařízení sloužící k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle VDE 0185-305 (IEC 62305) při blízkých úderech blesku. Přístroje: typ 1 + 2 (třída I + II), např. MCF Compact Max. ochranná úroveň podle normy: 4 kV Ochranná úroveň OBO: < 1,5 kV Instalace např. do hlavního rozvodu / na vstupu do budovy	MCF Compact Obj. č.: 5096987	
LPZ 1 na LPZ 2	Ochranné zařízení sloužící k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305) při přímých nebo blízkých úderech blesku. Přístroje: typ 2 (třída II), například V20 Max. ochranná úroveň dle normy: 1,5 kV Ochranná úroveň OBO: < 1,3 kV Instalace např. do hlavního rozvodu / na vstupu do budovy	V20 Obj. č.: 5095253	
LPZ 2 na LPZ 3	Ochranné zařízení určené k přepětové ochraně silově napájených mobilních spotřebičů s připojením prostřednictvím zásuvky a vidlice • Přístroje: typ 3 (třída III), např. ŮSM-A • Max. ochranná úroveň dle normy: 1,5 kV • Ochranná úroveň OBO: < 1,3 kV • Instalace např. na koncový spotřebič	ŮSM-A Obj. č.: 5092451	

BET – testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů



Generátor bleskového proudu

Rozsáhlé pole působnosti střediska BET

Zatímco v minulosti testovací středisko BET provádělo pouze zkoušky s bleskovým proudem a ekologické či elektrické zkoušky, dnes se na ně můžete obracet také s požadavky na zkoušení kabelových nosných systémů. Z tohoto rozšíření působnosti vyplynula nutnost přepracování významu jeho názvu. Zkratka BET dříve znamenala „Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum“ (Technologické středisko ochrany před bleskem a elektromagnetickým rušením); od roku 2009 získala tři známá písmena nový význam: „BET Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme“ (Testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů).

Zkušební generátor pro zkoušení bleskovým proudem

Pomocí zkušební generátoru, navrženého v roce 1994 a dokončeného v roce 1996, je možné provádět zkoušky bleskovým proudem až 200 kA. Generátor byl vyvinut a vyroben ve spolupráci s vysokou školou Soest. Na základě intenzivního projektování a vědecké podpory při konstruování pracuje zkušební zařízení již dvacátým rokem bez chyb a zcela odpovídá dnešním normativním požadavkům na zkoušky tohoto druhu.

Úlohy v oblasti testování

Hlavní vytížení zkušební generátoru zajišťuje zkoušení produktů z řady TBS. Provádějí se průvodní vývojové zkoušky nových i upravených stávajících výrobků OBO, jakož i srovnávací testy s konkurenčními produkty. Mezi zkoušené výrobky patří prvky ochrany před bleskem, přepěťová ochranná zařízení a svodiče bleskových proudů. Zkoušky součástek ochrany proti bleskům se provádějí podle EN 62561-1, pro jiskřiště podle EN 62561-3 a pro zařízení proti blesku a přepětí podle EN 61643-11. Toto je však pouze malá část zkušebních norem, podle nichž se v testovacím středisku BET testuje.



Certifikace

Produkty společnosti OBO Bettermann podléhají při vývoji, výrobě i prodeji přísným a jednotným standardům kvality a mezinárodním normám. OBO Bettermann uplatňuje už po desetiletí systém řízení kvality certifikovaný podle normy ISO 9001, který zároveň splňuje přísné požadavky směrnice ATEX 2014/34/EU pro produkty určené pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu. Společnost OBO také využívá certifikovaný energetický management podle normy ISO 50001 a je dlouholetým členem německého Průmyslového svazu pro žárové zinkování.

Testovací středisko BET je zkušební laboratoř uznaná a certifikovaná sdružením VDE k provádění zkoušek podle řady mezinárodních norem pro systémy ochrany před bleskem.



Confirmation

Herewith we confirm, that

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
Hüngser Ring 52
58710 Mendon

is a member of our association

Industrieverband Feuerverzinken e. V., Düsseldorf.

The company OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG provides among other things corrosion protection for fabricated iron and steel articles by hot dip galvanizing and examines that business in accordance with the requirements of the standard

DIN EN ISO 1461
"Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – specifications and test methods".

Industrieverband Feuerverzinken e.V. Düsseldorf, February 3rd, 2017
- Director -

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hörnsbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf

Mark Huckhold
Mark Huckhold

Mitglied der European General Galvanizers Association EGGA - BIC DEU1 DEIBDUJE - IBAN DE42 3007 0024 0589 1643 00



Zertifikat zur Anerkennung
Certificate of acceptance

von / of

OBO Bettermann GmbH & Co. KG
BET Testcenter
Hüngser Ring 52
58710 Mendon
GERMANY

durch die / by the

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Zertifikat
Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

1. Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU
Anhang IV - Modul D: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess
Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt

2. Nummer des Zertifikates: **BVS 16 ATEX ZQS/E310**

3. Produktkategorie: **Geräte und Komponenten**
Gerätegruppe II, Kategorien 1G, 2G: Transienten- und Blitzschutz-Systeme

für das / for the

Acceptance Program
Stufe 2 / in Stage 2

40046136
2019-08-22
5022908-9501-0001/237781

in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es berechtigt h geschützten Zeichens des VDE. in with the valid document „TDAP SCOPE“. It does not ected VDE marks.

stitut GmbH
nstitute
n Products

VDE
INSTITUT

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hörnsbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf

Tel: 0211 490745-0
Fax: 0211 490745-28
info@feuerverzinken.com
www.feuerverzinken.com

OBO
BETTERMANN

Bettermann GmbH & Co. KG
Hüngser Ring 52, 58710 Mendon

Bettermann GmbH & Co. KG, Hüngser Ring 52, 58710 Mendon
Bettermann Hungary Kft., Alsóvárosi 2, 2347 Bogyi, Ungarn

r DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der 404/EU vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein für die Produktion unterhält, das dem Anhang IV dieser Richtlinie genügt system in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie entpricht

Anlage werden alle Überwachten Produkte mit den Baumustergrüf- ufgeliefert.

im Auditbericht Nr. ZQS/E310/16, ausgestellt am 21.12.2016.

achungsaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses

n 20.08.2016 bis 19.08.2019 und kann zurückgezogen werden, wenn der forderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt.

Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer GmbH als der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der rd.

[Signature]
Fachzertifizierer

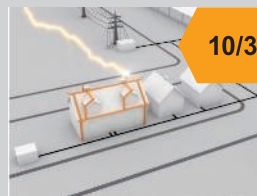
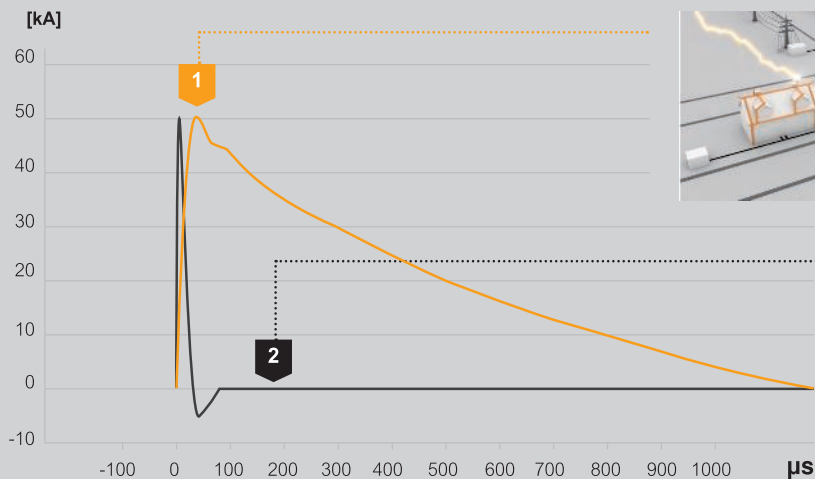
DEKRA

Seite 1 von 1
Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weitervertrieben werden.
Se 9, 44809 Bochum, Telefon +49 234 3099-100, Telefax +49 234 3099-110, 25-exam@dekra.com

VDE
INSTITUT

TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLExpert_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38

15 



10/350 μs



8/20 μs

1	Tvar impulzu 1: přímý úder blesku, simulováno bleskovým impulzem 10/350 μs
2	Tvar impulzu 2: vzdálený úder blesku nebo sepnutí, simulováno proudovým impulzem 8/20 μs (přepětí)

Druhy impulzů a jejich charakteristika

Způsoby zkoušení ochrany před bleskem a přepětím

Kromě zkoušek bleskovým proudem zde lze provádět také rázové zkoušky do 20 kV. Při těchto zkouškách se používá hybridní generátor. Byl vyvinut rovněž ve spolupráci s vysokou školou Soest. Tímto zkušebním generátorem je možno provádět také zkoušky elektromagnetické kompatibility kabelových nosných systémů. Bez problémů lze zkoumat všechny druhy kabelových úložných, resp. nosných systémů do délky osmi metrů. Také se zde provádějí zkoušky elektrické vodivosti dle normy EN 61537.

Simulace reálných okolních podmínek

Aby bylo možno provádět v souladu s normami zkoušky dílů určených do venkovního prostředí, musejí se tyto nejprve vystavit působení reálných okolních podmínek. Toto se provádí v boxu se solnou mlhou a ve zkušební komoře s kysličníkem siřičitým. V závislosti na zkoušce se mění například doba zkoušky a koncentrace solné mlhy, resp. kysličníku siřičitého ve zkušebních komorách. Tímto způsobem je možné provádět zkoušky dle norem IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 a EN ISO 6988.


















Kontrola kabelových nosných systémů

S osvědčeným zkušebním zařízením KTS nově integrovaným do testovacího střediska BET lze zkoumat zatížitelnost všech kabelových nosných systémů vyráběných firmou OBO. Příslušné základní informace poskytuje norma EN 61537, resp. VDE 0639.

V podobě testovacího střediska BET získala firma OBO Bettermann zkušební oddělení, v němž může své výrobky kontrolovat v souladu s normami, a to již ve fázi vývoje.








Zkušební značky







	Bleskový proud zkoušen
	Bleskový proud zkoušen dle třídy H (100 kA)
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Česká republika
	Certifikát ATEX pro prostory s nebezpečím výbuchu
	Rusko, GOST Státní normalizační výbor
	KEMA-KEUR, Nizozemí
	Označení metrických produktů
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Maďarsko
	Rakouský svaz pro elektrotechniku, Rakousko
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Švýcarský inspektorát pro silnoproud, Švýcarsko
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Německo
	Elektrotechnický svaz, Testovaná bezpečnost
	Záruka 5 let
	bez halogenů; bez chlóru, fluoru a bromu
	INMETRO, Brazílie

Vysvětlení piktogramů
















Třídy ochrany proti bleskům

	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
	Kombinovaný ochranný přístroj typu 1 a 2
	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
	Ochranný přístroj podle EN 61643-11, resp. IEC 61643-11




Zóny ochrany proti bleskům

	Přechod z LPZ 0 na 1
	Přechod z LPZ 0 na 2.
	Přechod z LPZ 0 na 3
	Přechod z LPZ 1 na 2
	Přechod z LPZ 1 na 3
	Přechod z LPZ 2 na 3

Použití

	Dálková signalizace
	Akustická signalizace
	Integrated Service Digital Network, aplikace ISDN
	Digital Subscriber Line, aplikace DSL
	Analogová telekomunikace
	Kategorie 5, twisted-pair
	Channel Performance dle amerického standardu EIA/TIA
	Měřicí, řídicí a regulační zařízení
	Televizní aplikace
	Satelitní televizní aplikace
	spodní díl MultiBase
	LifeControl
	Jiskrově bezpečný ochranný přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu
	Channel performance dle ISO/IEC 11801
	Power over Ethernet








Použití

	Systém 230/400 V
	Stupeň krytí IP 54
	Stupeň krytí IP 65








Materiály kovy

	hliník
	Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301
	Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401
	Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4404
	Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571
	Měď
	Mosaz
	Ocel
	Temperovaná litina
	Zinek litý pod tlakem

Plastové materiály

	Plast zesílený skelnými vlákny
	Petrolatum
	Polyamid
	Polykarbonát
	Polyetylén
	Polypropylén
	Polystyrol

povrchy

	pásově zinkováno
	žárově zinkováno
	galvanicky zinkováno
	žárově zinkováno ponorem
	poměděno
	niklováno
	zinkováno, Deltatone 500

Materiály – kov

Alu — hliník

VA (1.4301) — Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

VA (1.4401) — Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

VA (1.4404) — Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4404

VA (1.4571) — Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

Cu — Měď

CuZn — Mosaz

St — Ocel

TG — Temperovaná litina
galvanicky zinkováno

Zn — Zinek litý pod tlakem

Materiály – plast

GFK — Plast zesílený skelnými vlákny

Teplotní odolnost:

-50 až 130 °C

Odolný vůči

vysoká chemická odolnost, korozivzdornost, odolnost vůči účinkům UV záření

PETR — Petrolatum

PA — Polyamid

Teplotní odolnost:

trvale cca do 90 °C, krátkodobě cca do 130 °C

také cca do minus 40 °C*.

Chemická odolnost obecně jako u polyetylenu.

Odolný vůči

Benzín, benzol, nafta, aceton, ředidla pro barvy a laky, oleje a tuky.

Neodolný vůči

Bělicí louhy, většina kyselin, chlór.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Ve vlhkém vzduchu malé, pouze při působení některých vodných roztoků solí.

U velmi vysušených dílů (vysoká teplota a extrémně nízká vlhkost vzduchu) vysoká citlivost vůči pohonným hmotám a různým ředidlům.

PA/PP — Polyamid/polyetylen

PC — Polykarbonát

Teplotní odolnost:

trvalá do cca 110 °C (ve vodě 60 °C), krátkodobá do 125 °C

a do cca minus 35 °C*.

Odolný vůči

Benzín, terpentýn, většina slabých kyselin.

Neodolný vůči

Aceton, benzol, chlór, metylenchlorid, většina koncentrovaných kyselin.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Relativně malé,

mezi látky způsobující trhliny patří mimo jiné benzín, aromatické uhlovodíky, metanol, butanol, aceton, terpentýn.

PE — Polyetylen

Teplotní odolnost:

tvrdé druhy trvale do cca 90 °C, krátkodobě do cca 105 °C, měkké druhy trvale do cca 80 °C, krátkodobě do cca 100 °C a do minus cca 40 °C*.

Odolný vůči

Louhy a anorganické kyseliny.

Podmíněně odolný vůči

Aceton, organické kyseliny, benzín, benzol, nafta, většina olejů.

Neodolný vůči

Chlór, uhlovodíky, oxidující kyseliny.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Relativně vysoké.

Trhliny mohou být způsobeny mimo jiné acetonem, různými alkoholy, kyselinou mravenčí, etanolem, benzínem, benzolem, kyselinou máslovou, kyselinou octovou, formaldehydem, různými oleji, petrojelem, propanolem, kyselinou dusičnou, kyselinou solnou, kyselinou sírovou, roztoky mýdla, terpentýnem, trichlóretylem, kyselinou citronovou.

PP — Polypropylén

Teplotní odolnost: trvalá do 90 °C, krátkodobá do cca 110 °C

a do cca minus 30 °C*.

Chemická odolnost všeobecně jako u polyetylenu.

Odolný vůči

Louhy a anorganické kyseliny

Podmíněně odolný vůči

Aceton, organické kyseliny, benzín, benzol, nafta, většina olejů

Neodolný vůči

Chlór, uhlovodíky, oxidující kyseliny

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Malé, pouze při působení některých kyselin, např. kyseliny chromové, fluorovodíkové, chlorovodíkové a oxidu dusného.

PS — Polystyrol

Teplotní odolnost:

Vzhledem k poměrně vysoké citlivosti vůči chemickým vlivům nelze doporučit používání při teplotách překračujících normální pokojovou teplotu resp. cca 25 °C. Odolnost proti chladu: do cca minus 40 °C*.

Odolný vůči

Alkálie, většina kyselin, alkohol.

Podmíněně odolný vůči

Oleje a tuky.

Neodolný vůči

Kyselina máselná, koncentrovaná kyselina dusičná, koncentrovaná kyselina octová, aceton, éter, benzín a benzol, ředidla barev a laků, chlór, nafta.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Relativně vysoké.

Trhliny mohou být způsobeny mimo jiné acetonem, éterem, benzínem, cyklohexanem, heptanem, metanolem, propanolem, a změkčovadly některých PVC kabelových směsí.

* Záporné teploty platí pouze pro díly v klidu, bez většího rázového namáhání. Neexistuje plast odolný vůči všem chemikáliím. Uvedené materiály představují pouze malý výběr. Je třeba mít na paměti, že plastové díly jsou ohroženy zejména při současném působení chemických vlivů a vysokých teplot. Tehdy mohou vznikat, mimo jiné, trhliny. V případě nejistoty lze vyžádat podrobné údaje.

Vznik trhlin z pnutí: mohou vznikat, pokud je plastový díl zatížený tahovým napětím podroben vlivu chemikálií. Obzvlášť ohrožené jsou v takových případech díly z polystyrénu a polyetylenu. Trhliny z pnutí mohou být dokonce způsobeny i látkami, před kterými je plastový díl bez mechanického napětí odolný. K typickým prvkům, které jsou po montáži trvale mechanicky tahově namáhány patří přichytky, šroubení kabelových vývodků, stahovací páska a pod.

Okapové příchytky

Utahovací momenty

M5 = 4 Nm

M6 = 6 Nm

M8 = 12 Nm

M10 = 20 Nm

V případě potřeby si lze vyžádat podrobnější údaje.

Malé ABC ochrany před přepětím

100% rázové bleskové zapalovací napětí

100% impulsní bleskové zapalovací napětí představuje napěťovou vlnu 1,2/50 μ s, která způsobí vždy aktivaci svodiče. Při tomto zkušebním napětí musí přepěťové ochranné zařízení při deseti pokusech desetkrát zapálit.

Bleskový proud (Iimp)

Jako bleskový proud (schopnost svádět bleskový proud pro každou cestu) se označuje standardní průběh zkušební proudové vlny tvaru 10/350 μ s. Simuluje se pomocí následujících parametrů

- špičková hodnota
- náboj
- specifická energie

působení přirozených bleskových proudů. Svodiče bleskových proudů typu 1 (dříve třída požadavků B) musí svést takové bleskové proudy, aniž by došlo k jejich zničení.

Doba odezvy (ta)

Doba odezvy charakterizuje v podstatě reakci jednotlivých ochranných prvků, které se používají ve svodičích. V závislosti na strmosti du/dt rázového napětí nebo di/dt rázového proudu se mohou doby odezvy v určitých mezích měnit.

Jmenovité napětí (Un)

Jmenovité napětí je hodnota napětí, pro kterou je provozní prostředek dimenzován. Přitom se může jednat o hodnotu stejnosměrného napětí nebo o efektivní hodnotu sinusového střídavého napětí.

Max. provozní napětí svodiče Uc

Max. provozní napětí je pro svodiče bez jiskřiště maximálně přípustná efektivní hodnota síťového napětí na svorkách svodiče. Může být u svodiče trvale přítomno bez toho, aby se změnila jeho provozní vlastnosti.

Jmenovitý kmitočet (fn)

Jako jmenovitý kmitočet se označuje kmitočet, pro který se proměřuje provozní prostředek, podle kterého se prostředek specifikuje a na který se vztahují ostatní jmenovité veličiny.

Jmenovitý proud (In)

Jmenovitý proud je maximálně přípustný provozní proud, který se smí trvale vést přes připojovací svorky označené pro tento účel.

Jmenovitý rázový svodový proud (In)

Špičková hodnota proudu protékajícího svodičem s vlnou 8/20. Používá se ke klasifikaci při zkouškách svodičů přepětí typu 2 (dříve třída požadavků C).

Ochranná úroveň (Up)

Ochranná úroveň je nejvyšší okamžitá hodnota napětí na svorkách přepěťového ochranného zařízení před aktivací.

Oddělovací zařízení

Oddělovací zařízení odpojuje svodič při nadměrné zátěži ze sítě, resp. z uzemňovacího zařízení, čímž brání nebezpečí požáru. Odpojení ochranného přístroje je současně vždy signalizováno.

Předjištění před svodiči

Před svodiči musí být zapojeno předjištění. Pokud je předřazené jištění větší než maximální přípustné předjištění prvků svodičů (viz technické údaje přístrojů), musí se svodič samostatně jistit selektivně na požadovanou hodnotu.

Přenosový kmitočet (fg)

Přenosový kmitočet stanoví, do jaké hodnoty kmitočtu je vložený útlum zařízení menší než 3 dB.

Přepětí

Přepětí je napětí vznikající krátkodobě mezi vodiči nebo mezi vodičem a uzemněním. Toto napětí překračuje několikanásobně nejvyšší přípustnou hodnotu provozního napětí, ale nemusí mít provozní kmitočet. Může vzniknout v důsledku bouřky nebo v důsledku zemních spojení a zkratů.

Přepěťové ochranné zařízení (SPD)

Přístroj určený pro omezení transienčních přepětí a svedení rázových proudů. Obsahuje minimálně jeden nelineární konstrukční prvek. Přepěťová ochranná zařízení se všeobecně označují také jako svodiče.

Přípojnice potenciálového vyrovnání (PAS)

Svorka nebo lišta určená ke spojení ochranných vodičů, vodičů vyrovnání potenciálů a případně i vodičů funkčního uzemnění, pomocí uzemňovacího vedení a zemniců.

Ochranný prvek - proudový chránič (RCD)

Zařízení k ochraně vůči úderu elektrickým proudem a pro protipožární ochranu (např. proudový chránič FI).

Průchozí odpor pro každou větev, podélný odpor

Průchozí odpor pro každou větev udává zvýšení ohmického odporu úseku vedení na každou žílu, vyvolané použitím přepěťového ochranného zařízení.

Teplotní rozsah

Rozsah provozních teplot udává, v rámci kterých mezních hodnot teplot je zaručena bezchybná funkce přepěťového ochranného zařízení.

SPD

Surge Protection Device - anglické označení pro přepěťové ochranné zařízení (svodič).

Svodič

Svodiče jsou zařízení, která se skládají v podstatě z odporů závislých na napětí a/nebo jiskřišť. Oba prvky mohou být zapojeny sériově nebo paralelně nebo je lze použít samostatně. Svodiče slouží k ochraně jiných elektrických provozních prostředků a elektrických zařízení před přepětím.

Svodič přepětí typu 1

Svodiče, které jsou díky své zvláštní konstrukci schopny svádět bleskové a bleskové dílčí proudy při přímých úderech blesku.

Svodič přepětí typu 2

Svodiče, které jsou schopny svést přepětí vyvolané vzdálenými, resp. blízkými úderu nebo procesy spínání.

Svodič přepětí typu 3

Svodiče, které slouží pro přepěťovou ochranu jednotlivých spotřebičů nebo skupin spotřebičů a používají se přímo v blízkosti přípojných míst (zásuvek).

Systém ochrany před bleskem (LPS)

Jako systém ochrany před bleskem (Lightning Protection System – LPS) se označuje celý systém, který chrání určitý prostor nebo budovu proti účinkům úderu blesku. K tomuto systému patří jak vnější, tak vnitřní ochrana před bleskem.

Vyrovnání potenciálu

Elektrické spojení, které vytváří stejný nebo přibližně stejný potenciál částí elektrických provozních prostředků a cizích vodivých částí.

Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem

Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem je důležité opatření pro snížení nebezpečí požáru a nebezpečí výbuchu v chráněné místnosti, resp. budově. Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem se dosahuje pomocí vedení vyrovnání potenciálů nebo svodičů, které spojují zařízení vnější ochrany před bleskem, kovové díly budovy nebo místnosti, instalace, cizí vodivé díly a také elektrická síťová a telekomunikační zařízení.

Zbytkové napětí (Ures)

Špičková hodnota napětí, které vznikne na svorkách přepěťového ochranného zařízení během nebo bezprostředně po průtoku svodového rázového proudu.

Zhášení následných proudů sítě (If)

Následný proud, nazývaný také jako síťový následný proud, je proud protékající zařízením přepěťové ochrany po svedení přepětí a je dodáván sítí. Následný proud se výrazně odlišuje od trvalého provozního proudu. Velikost síťového následného proudu je závislá na přívodu od transformátoru ke svodiči.

Zkratová odolnost

Přepěťové ochranné zařízení musí být schopno vést zkratový proud do té doby, než se tento proud přeruší samotným zařízením, s pomocí interního resp. externího odpojovacího zařízení nebo s pomocí nadproudové ochrany na straně sítě (např. předjištění).

Zóna ochrany před bleskem (LPZ)

Jako zóna ochrany před bleskem (Lightning Protection Zone - LPZ) se označují ty oblasti, ve kterých je třeba definovat a omezit elektromagnetické účinky blesku. Na přechodech mezi zónami je třeba zahrnout do vyrovnání potenciálů všechna vedení a kovové části.



Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Mod. Nr. 4100 0303

Přepěťová ochrana silnoproudé techniky, svodič typu 1 + 2

	Kombinovaný svodič MCF Compact	26
	Kombinovaný svodič MCD	28
	Kombinovaný svodič V50	46
	Kombinovaný svodič MCD + V20	85
	Kombinovaný svodič v pouzdře VG	89

LightningController Compact – MCF100



Nejvyšší trvalé napětí

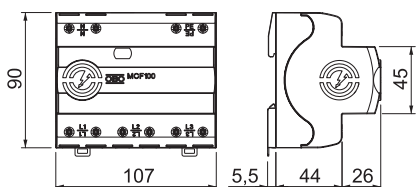
Typ	AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	5096987

Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

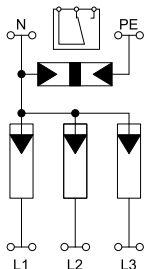
- Úroveň ochrany < 1,5 kV
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů do 100 kA (10/350) 3 + NPE
- Schopnost zhasnutí následných proudů 50 kA I_{peak}, vstupní ochrana svodiče do 315 A gL/gG
- Splňuje požadavky směrnice VDEW a E VDE-AR-N 4100 pro použití v části rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče jiskřiště pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

Rozměry



Možnosti připojení



MCF100-3+NPE+FS

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U _n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U _C 255 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μs)	I _n / I _{1-N} 35 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μs)	I _{imp} 25 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I _{total} 100 kA
Rázový svodový proud (8/20 μs) [celkový]	I _{total} 100 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U _d 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	315
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T _u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 3 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 3 AWG

LightningController Compact – MCF75



Nejvyšší
trvalé
napětí

AC Provedení Stupeň
V pólů krytí

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks Č. výr.

Typ	AC	Provedení	Stupeň	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	V	pólů	krytí	kus	kg/100 ks	
MCF75-3+FS	255	3	IP20	1	75,000	5096981

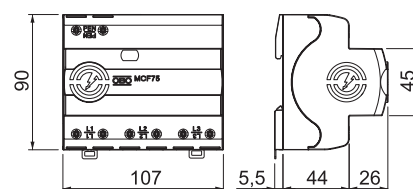
Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

- Úroveň ochrany < 1,5 kV
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 75 kA (10/350) 3pól.
- Schopnost zhášení následných proudů 50 kA I_{peak}, vstupní ochrana svodiče do 315 A gL/gG
- Splňuje požadavky směrnice VDEW a E VDE-AR-N 4100 pro použití v části rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče jiskřiště pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.



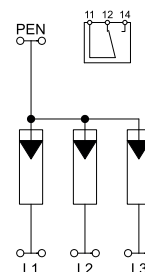
Rozměry



MCF75-3+FS

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U _n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U _c 255 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μs)	I _n / I _{1-N} 35 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μs)	I _{imp} 25 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I _{total} 75 kA
Rázový svodový proud (8/20 μs) [celkový]	I _{total} 75 kA
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	315
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T _v -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 3 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 3 AWG

Možnosti připojení



Kombinovaný svodič třípólový + NPE

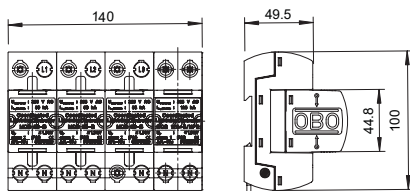


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096879

Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů typu 1 + 2, 4pól., pro použití v sítích TT a TN-S.

Kompletně sestavený a propojený, sestávající z následujících komponent:
 3x MCD 50-B: Koordinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2 podle EN 61643-11
 a 1x MCD 125-B/NPE: Koordinované jiskřiště N-PE typu 1 + 2 podle EN 61643-11. Pro rozhraní mezi 0 a 2 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem podle IEC 62305, resp. DIN VDE 0185-305.

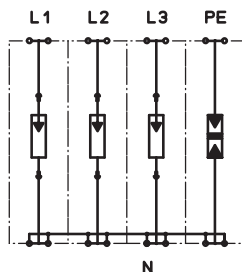
Rozměry



- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) celkově
- Ochranná úroveň < 1,7 kV, umožňuje ochranu přístrojů
- Odolnost proti zkratu 10 kA, vstupní ochrana svodiče do 500 A gL/gG
- Vhodný pro použití v částí rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřiště

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

Možnosti připojení



MCD 50-B 3+1

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	125 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhášení následného proudu I_{eff}	$I_{fi, eff}$	10 kA
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maximální předjistiění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		8
Stupeň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič třípólový + NPE s indikací funkce



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 50-B 3+1-OS	255	3+NPE	1	172,000	5096836

Kombinovaný svodič typu 1 + 2, 4 pólový, s optickou indikací funkce, pro použití v sítích TN-S a TT.

Kompletně sestaveno a propojeno, sestává z následujících komponent:

3x MCD 50-B-OS: Koordinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2 podle EN 61643-11.

1x MCD 125-B/NPE: Koordinované jiskřičště N-PE typu 1 + 2 podle EN 61643-11 pro použití v systémech TN-S a TT.

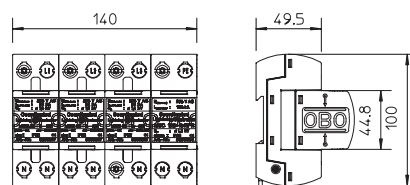
Rozhraní mezi 0 a 1 podle koncepce zón ochrany před bleskem podle IEC 61312-1, resp. VDE 0185-305.

- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) celkově
- Ochranná úroveň < 1,7 kV, umožňuje ochranu přístrojů
- Odolnost proti zkratu 10 kA, vstupní ochrana svodiče do 500 A gL/gG
- Příkon < 26 mW/pól
- Vhodný pro použití v části rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřičště

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.



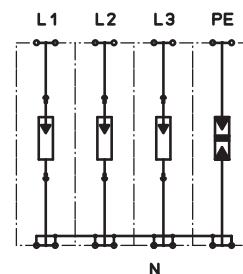
Rozměry



MCD 50-B 3+1-OS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	125 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhašení následného proudu Ieff	$I_{fi, eff}$	10 kA
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maximální předjištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		8
Stupeň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Možnosti připojení



Kombinovaný svodič třípólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	MCD 50-B 3	255	3 pólový	1	

Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů typu 1 + 2, 3 pólový, pro použití v sítích TN-C.

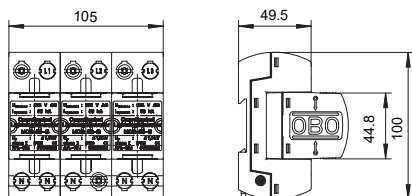
Kompletně sestavený a propojený, sestávající z následujících komponent:

3x MCD 50-B: Koordinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2 podle EN 61643-11. Pro rozhraní mezi 0 a 2 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem podle IEC 62305, resp. DIN VDE 0185-305.

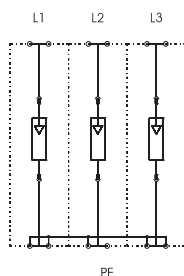
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350) na každý pól a až 150 kA (10/350) celkově
- Ochranná úroveň < 1,7 kV, umožňuje ochranu přístrojů
- Odolnost proti zkratu 10 kA, vstupní ochrana svodiče do 500 A gL/gG
- Vhodný pro použití v částí rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřená nevyfukující jiskřiště

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

Rozměry



Možnosti připojení



MCD 50-B 3

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	150 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu I_{eff}	$I_{fi eff}$	10 kA
Maximální předjištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		6
Stupeň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič třípólový s indikací funkce


 Type
1+2

 LPZ
0→2

 230/
400 V
System

 Nejvyšší
trvalé

 napětí
V

 Pro-
vedení

 Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 50-B 3-OS	255	3 pólový	1	118,000	5096835

Sada kombinovaného svodiče typu 1 + 2, 3 pólová, s optickou indikací funkce, pro použití v sítích TN-C:

Kompletně sestaveno a propojeno, sestává z následujících komponent:

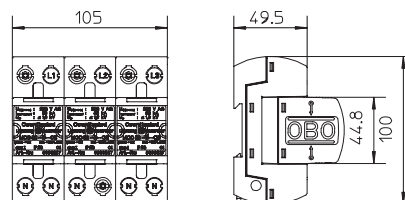
3x MCD 50-B-OS: Koordinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2 podle EN 61643-11. Pro rozhraní mezi 0 a 2 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem podle IEC 62305, resp. DIN VDE 0185-305.

- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350) na každý pól a až 150 kA (10/350) celkově
- Ochranná úroveň < 1,7 kV, umožňuje ochranu přístrojů
- Odolnost proti zkratu 10 kA, vstupní ochrana svodiče do 500 A gL/gG
- Příkon < 26 mW/pól
- Vhodný pro použití v části rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřená nevyfukující jiskřiště

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

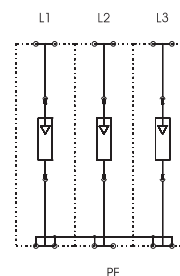


Rozměry


MCD 50-B 3-OS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	150 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhašení následného proudu I_{eff}	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Maximální předjistiění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		6
Stupeň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Možnosti připojení





Kombinovaný svodič MCD, typ 1 + 2, 255 V

Kombinovaný svodič jednopólový

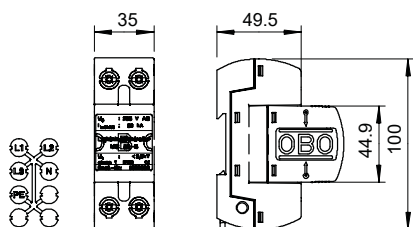


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 50-B	255	1 pólový	1	34,400	5096849

Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů typu 1 + 2 pro použití v sítích TN a TT

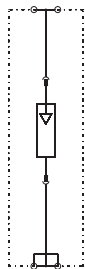
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350) na každý pól a až 150 kA (10/350) celkově
- Ochranná úroveň < 1,7 kV, umožňuje ochranu přístrojů
- Odolnost proti zkratu 10 kA, vstupní ochrana svodiče do 500 A gL/gG
- Vhodný pro použití v části rozvodů před elektroměrem
- Zapouzdřená nevyfukující jiskřiště

Rozměry



Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

Možnosti připojení



MCD 50-B

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Ochranná úroveň	U_p	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu I_{eff}		10 kA
Maximální předjistiění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Štupěň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič jednopólový s indikací funkce


 Type
1+2

 LPZ
0→2

 230/
400 V
System

 Nejvyšší
trvalé

napětí

V

 Pro-
vedení

1 pólový

Bal. hmotnost

kus

kg/100 ks

Č. výr.

Typ	MCD 50-B-OS	255	1 pólový	1	34,800	5096852
------------	--------------------	------------	-----------------	----------	---------------	----------------

Kombinovaný svodič typu 1 + 2, 1 pólový, pro použití v sítích TN a TT:

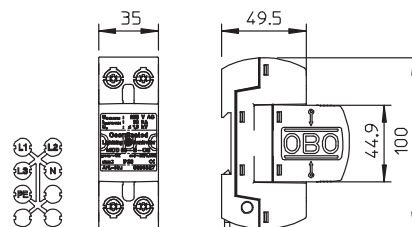
MCD 50-B-OS: Koordinovaný svodič bleskových proudů typu 1 (třídy B) podle EN 61643-11 s optickou indikací funkce. Pro rozhraní mezi 0 a 2 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem podle IEC 61312-1, resp. DIN VDE 0185-305.

- Svodová schopnost 50 kA (10/350 μ s) na každý pól
- Příkon < 26 mW/pól
- Ochranná úroveň < 1,3 kV
- Schopnost zhasnutí následných proudů 25 kA I_{peak}
- Vč. krytek pro označení svorek
- Zapouzdřené, nevyfukující jiskřiště
- Možnost použití v běžných rozvaděčových skříních

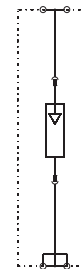
Použití: Kompaktní koncepce přepětové ochrany a instalace v rozvaděčích.



Rozměry



Možnosti připojení



MCD 50-B-OS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu I _{eff}	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Maximální předjistiění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²





Kombinovaný svodič MCD, typ 1 + 2, 255 V, pro síť TN-S a TT

Kombinovaný svodič jednopólový NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 125-B NPE	255	NPE	1	46,500	5096865

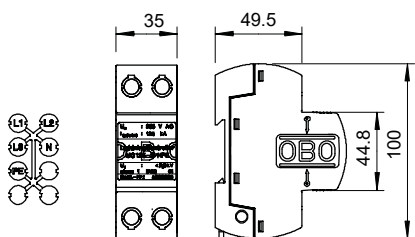
Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů typu 1 + 2, N-PE, pro použití v sítích TN-S a TT.

MCD 125-B/NPE: Koordinované jiskřiště N-PE typu 1 + 2 podle EN 61643-11. Pro rozhraní mezi 0 a 2 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem podle IEC 62305, resp. DIN VDE 0185-305.

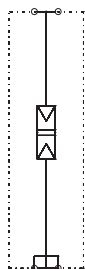
- Svodová schopnost 125 kA (10/350 μ s)
- Odpovídá směrnici VDN, 2. vydání 2004
- Vč. krytek pro označení přípojek
- Ochranná úroveň < 1,5 kV, umožňuje ochranu přístrojů
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřiště

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

Rozměry



Možnosti připojení



MCD 125-B NPE

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	125 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	125 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	125 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Teplotní rozsah	θ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Schválení		VDE
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič MCD 50-B-OS-320



230/
400 V
System

Type
1

LPZ
0→2



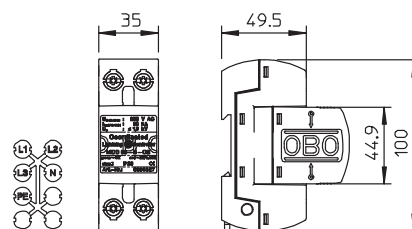
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 50-B-OS-320	320	—	1	34,800	5096861

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1

- Úroveň ochrany < 1,3 kV, umožňuje ochranu přístrojů
 - Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
 - Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350) na každý pól a až 150 kA (10/350) celkově
 - Schopnost zhášení následných proudů 25 kA I_{peak}, vstupní ochrana svodiče do 500 A gL/gG
 - Vhodný pro použití v části rozvodů před elektroměrem dle PNE 33 2000-5
 - Zapouzdřené nevyfukující svodiče, jiskřičště, pro použití v rozvaděčových skříních
- Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.



Rozměry



Možnosti připojení

MCD 50-B-OS-320

Nejvyšší trvalé napětí	U _c	320 V
SPD dle EN 61643-11		—
SPD dle IEC 61643-11		Typ 1
LPZ		class I
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	0→2
		50 kA
Ochranná úroveň	U _p	—
Doba odezvy	t _A	1,3 kV
Maximální předjištění		<100 ns
Teplotní rozsah	θ	500 A
Rozteč TE (17,5 mm)		-40 - +85 °C
Připojovací průřez, plný vodič		2
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 50 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 35 mm ²
		10 - 25 mm ²



Kombinovaný svodič v pouzdře VG, pro síť TN-S a TT

Pouzdro VG s MCD 50-B/3+1



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	1	2		1	2	
MCD 50-B 3+1-VG	255	3+1	NPE	1	290,000	5096875

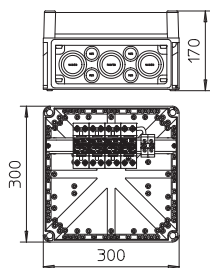
Kombinovaný svodič předem instalovaný v pouzdře IP 65 k použití v sítích TN-S a TT.

VG...: Systémové řešení svodičů bleskových proudů typu 1 + 2 podle EN 61643-11.

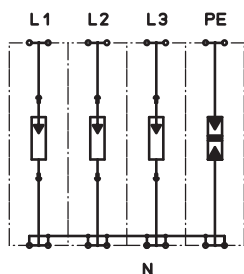
- LightningController MCD 50-B a MCD 125-B/NPE namontovaný v pouzdře z izolační hmoty IP65, pouzdro plombovatelné
- Impulzní proud 125 kA (10/350 μ s), zkoušeno v BET
- Odpovídá směrnici VDN
- Ochranná úroveň < 1,7 kV (L-N) a < 1,5 kV (N-PE)
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřiště
- Vhodné pro síťové systémy TN-S a TT

Příklad použití: Systémové řešení pro použití v oblasti před elektroměrem.

Rozměry



Možnosti připojení



MCD 50-B 3+1-VG

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		—
SPD dle IEC 61643-11		Typ 1+2
LPZ		class I+II
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	125 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhášení následného proudu Ieff	$I_{fi, eff}$	10 kA
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjistiění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozeč TE (17,5 mm)		8
Stupeň krytí		IP54
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Pouzdro VG s MCD 50-B/3



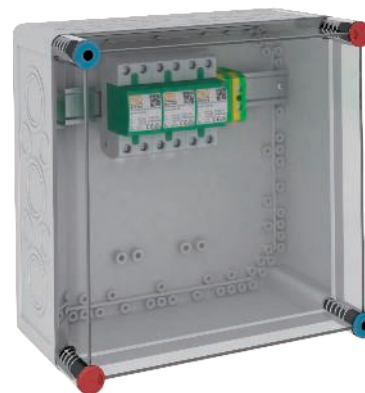
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCD 50-B 3-VG	255	3 pólový	1	315,000	5096874

Kombinovaný svodič předem instalovaný v pouzdře IP 65 pro síť TN-C.

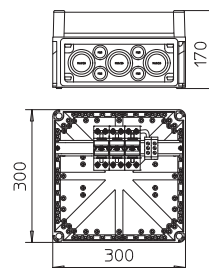
VG...: Systémové řešení svodičů bleskových proudů typu 1 podle EN 61643-11.

- LightningController MCD 50-B namontovaný v pouzdře z izolační hmoty IP65, pouzdro plombovatelné
- Impulzní proud 150 kA (10/350 μs) / 50 kA (10/350) na každý pól, zkoušeno v BET
- Ochranná úroveň < 1,7 kV
- Zapouzdřená nevyfukující jiskřiště
- Vhodné pro síťové systémy TN-C

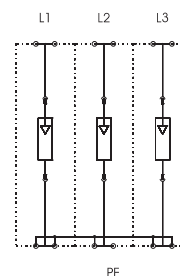
Příklad použití: Systémové řešení pro použití v oblasti před elektroměrem.



Rozměry



Možnosti připojení



MCD 50-B 3-VG

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	150 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu I_{fi}	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Maximální předjištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		6
Stupeň krytí		IP54
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²



Kombinovaný svodič, ochranná sada, typ 1 + 2, pro síťové systémy TN-S a TT

Ochranná sada MCD + V20 1pólová + NPE



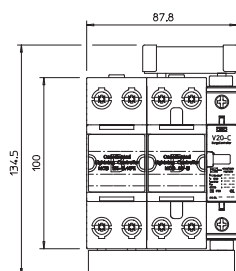
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	1	2		1	2	
PS 2-B+C/TT+TNS	255	255	1+NPE	1	101,000	5089748

Ochranná sada, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

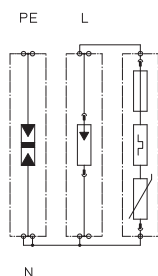
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můsteků, označené připojovací svorky
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: Systémy mobilních operátorů a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.

Rozměry



Možnosti připojení



PS 2-B+C/TT+TNS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{total\ 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjistiění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Ochranná sada MCD + V20 třípólová + NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PS4-B+C TT+TNS	255	3+NPE	1	206,000	5089761

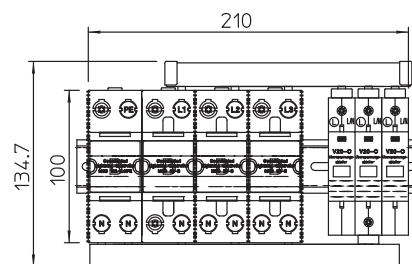
Ochranná sada, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můstků, označené přípojovací svorky
- Zapozdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

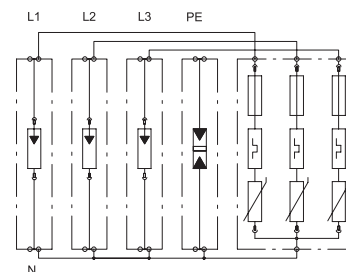
Použití: Systémy mobilních operátorů a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.



Rozměry



Možnosti připojení

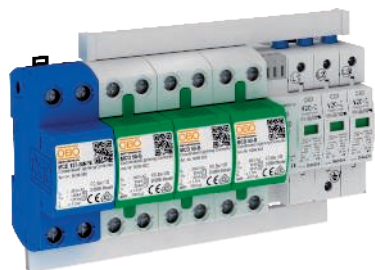


PS4-B+C TT+TNS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,3 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		<1,5 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_n	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		12
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		10 - 25 mm ²



Ochranná sada MCD + V20 třípólová + NPE s dálkovou signalizací



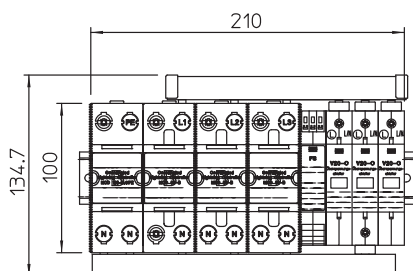
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
PS4-B+C TNS+FS	255	3+NPE	1	211,000	5089763

Typová řada PS...: Ochranná sada, svodič bleskových proudů a přepětí typu 1+2 (třída B+C) podle VDE 0675, část 6-11 (ČSN EN 61643-11).

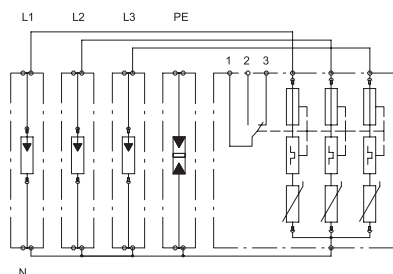
- Svodová schopnost 100 kA 10/350 μ s, testováno v BET
- Smontovaný a propojený, vč. spojovacích můstků, označené připojovací svorky
- S dálkovou signalizací a bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Pro použití v síťovém systému TN-C

Upozornění: Max. předjištění (potřebné pouze tehdy, pokud není přítomno již v síti) 125 A gL/gG.

Rozměry



Možnosti připojení



PS4-B+C TNS+FS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		12
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Ochranná sada MCD + V20 třípólová s dálkovou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PS3-B+C TNC+FS	255	3 pólový	1	163,000	5089756

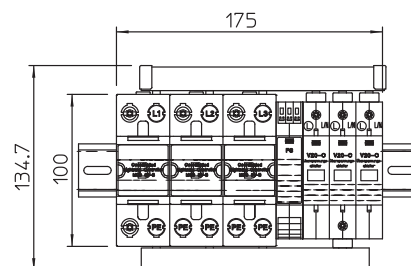
Typová řada PS...: Ochranná sada, svodič bleskových proudů a přepětí typu 1+2 (třída B+C) podle VDE 0675, část 6-11 (ČSN EN 61643-11).

- Svodová schopnost 100 kA 10/350 μ s, testováno v BET
- Smontovaný a propojený, vč. spojovacích můstků, označené připojovací svorky
- S dálkovou signalizací a bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Pro použití v síťovém systému TN-C

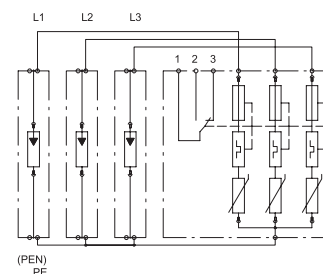
Upozornění: Max. předjištění (potřebné pouze tehdy, pokud není přítomno již v síti) 125 A gL/gG.



Rozměry



Možnosti připojení



PS3-B+C TNC+FS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0-2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{li}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		10
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²



Ochranná sada MCD + V20 třípólová



Nejvyšší trvalé

napětí

V

Provedení

3 pólový

Bal. hmotnost

kus kg/100 ks

1 | 158,000 | 5089754

Typ

PS3-B+C TNC

Č. výr.

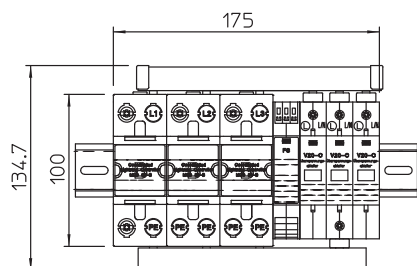
5089754

Ochranná sada, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

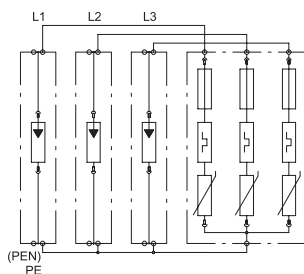
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můsteků, označené připojovací svorky
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: Systémy mobilních operátorů a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.

Rozměry



Možnosti připojení



PS3-B+C TNC

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjistiění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		10
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Ochranná sada MCD + V20, 3 pólová



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PS3-B+C-320	320	3 pólový	1	160,000	5089755

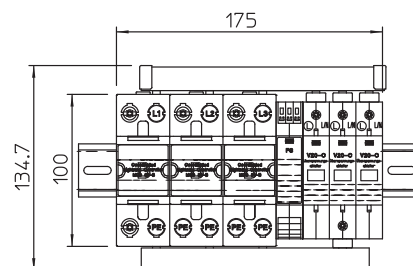
Ochranná sada, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můsteků, označené přípojovací svorky
- Zapozdřené nevfykující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

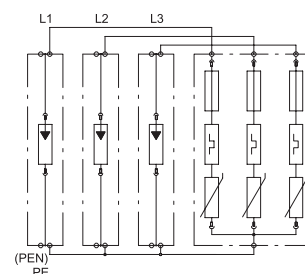
Použití: Systémy mobilních operátorů a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.



Rozměry



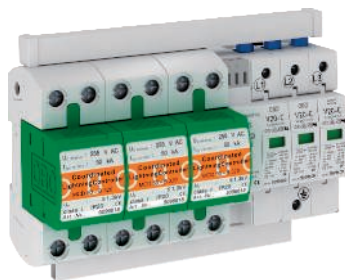
Možnosti připojení


PS3-B+C-320

Jmenovité napětí	U_N	320 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	100 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{li}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		10
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		10 - 25 mm ²



Ochranná sada MCD + V20, 3 pólová s dálkovou signal.



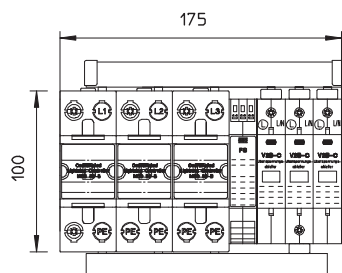
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	1	2		1	2	
PS3-B+C-320+FS	320		3 pólový	1	170,000	5089757

Ochranná sada, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

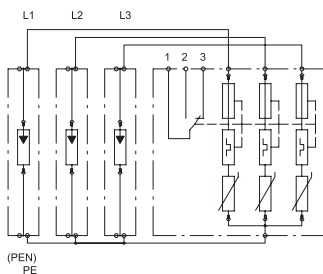
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můsteků, označené připojovací svorky
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: Systémy mobilních operátorů a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.

Rozměry



Možnosti připojení



PS3-B+C-320+FS

Jmenovité napětí	U_N	320 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	100 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,7 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjistiění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		10
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Vrchní díl – kombinovaný svodič



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Pro-vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	1+2	0→2		1	19,200	
MCD 50-B 0	255		1 pólový	1	19,200	5096822

Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů typu 1 + 2, vrchní díl.



Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 1 + 2

- Úroveň ochrany < 1,7 kV
- Schopnost zhášení následných proudů 10 kA
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřiště

Použití: Průmyslová zařízení a budovy s vnější ochranou před bleskem tříd I až IV.

Vrchní díl – kombinovaný svodič s indikací funkce



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Pro-vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	1+2	0→2		1	19,500	
MCD 50-B 0-OS	255		1 pólový	1	19,500	5096827

Kombinovaný svodič, svodič bleskových proudů typu 1 + 2, vrchní díl s optickou indikací.



- Schopnost svodu bleskových proudů 50 kA (10/350)
- Příkon < 26 mW/pól.
- Ochranná úroveň < 1,7 kV
- Schopnost zhášení následných proudů 10 kA
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřiště

Použití: Instalace zařízení přepětové ochrany typu 1 + 2 do rozvaděče.

Spodní díl pro kombinovaný svodič / svodič bleskových proudů



Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MC 50-B U VDE	1 pólový	1	18,000	5096839

MC 50-B/U: Spodní díl pro LightningController, vhodný pro typ:



- MC 50-B VDE
- MCD 50-B
- Vč. krytek k označení svorek

Příslušenství svodiče bleskových proudů



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MC V3	10	1,700	5096884
MC V4	10	2,300	5096886

Cu Měď

MC- V...: Měděný můstek 16 mm², vhodný k propojování společných pólů svodičů řady MC... pomocí boční průchozí svorky.

- V3 pro 3 pólové zapojení
- V4 pro 4 pólové zapojení



Kombinovaný svodič V50, 150 V, typ 1 + 2

Kombinovaný svodič V50, 150 V, 1pólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V	1	IP20	1	15,400	
V50-1-150	150	1	IP20	1	15,400	5093440

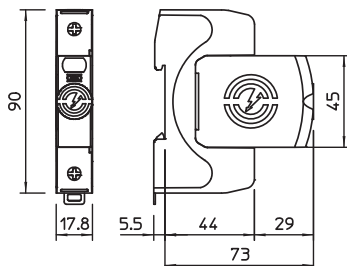
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} — kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} — kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 150 V, 1pólový s dálk. signal.



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-1+FS-150	150	1	IP20	1	15,600	5093446

PA Polyamid

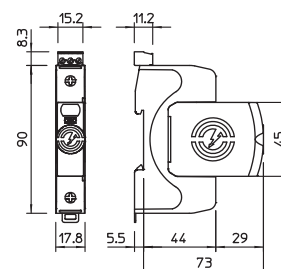
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+FS-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} — kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} — kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, 150 V



Nejvyšší
trvalé
napětí

Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V50-3-150	150	3	IP20	1	43,500	5093442

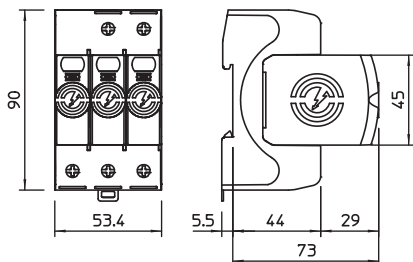
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

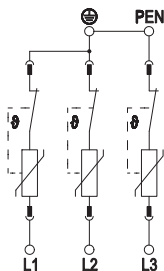
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 37,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, dálková signal., 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-3+FS-150	150	3	IP20	1	43,900	5093448

PA Polyamid

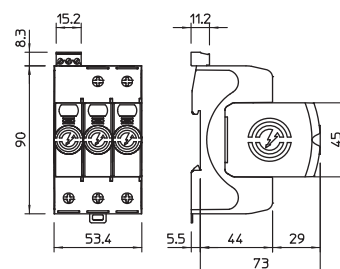
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

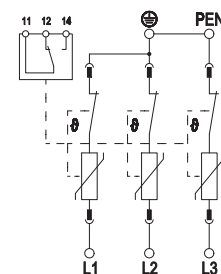
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+FS-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n / 1-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{lim0} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 37,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 150 V s NPE, typ 1 + 2, pro sítě TN-S a TT

Kombinovaný svodič V50, 150 V, 1pólový+NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V50-1+NPE-150	150	1+N/PE	IP20	1	

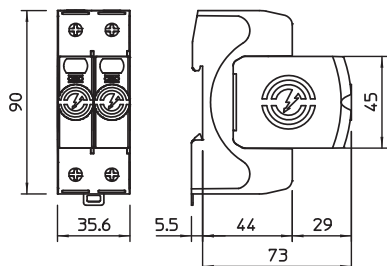
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

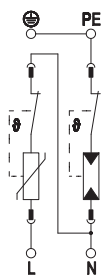
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 25 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} — kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D / L-PE}$ 2,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 150 V, 1pólový s NPE a dálk. signal.



	Nejvyšší trvalé napětí	AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	V	pólů	IP20	1	29,600	5093460
V50-1+NPE+FS-150							

PA Polyamid

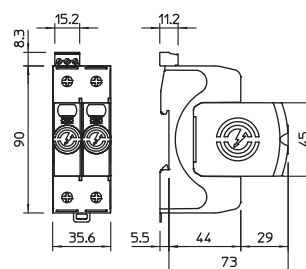
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

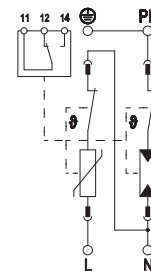
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE+FS-150

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	12,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	— kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_o	0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_o / I-PE$	2,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V50-3+NPE-150	150 V	3+N/PE	IP20	1	

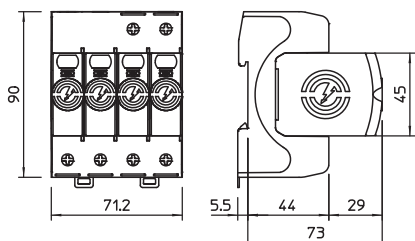
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

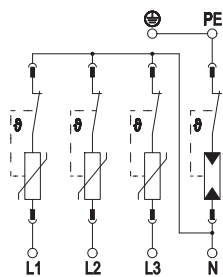
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Varianta FS osazená bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D / L-PE}$ 2,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, s dálkovou signal., 150 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	pólů				
V50-3+NPE+FS-150	150	3+N/PE	IP20	1	56,300	5093462

PA Polyamid

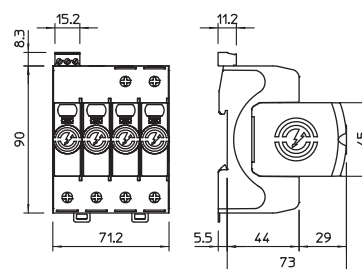
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

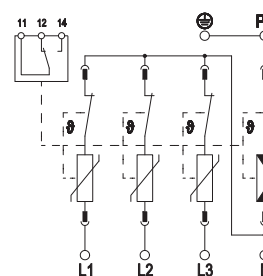
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE+FS-150

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D	0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_D / I-PE$	2,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Prepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 280 V, typ 1 + 2

Kombinovaný svodič V50, 1pólový, 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V			1	16,400	
V50-1-280	280	1	IP20	1	16,400	5093500

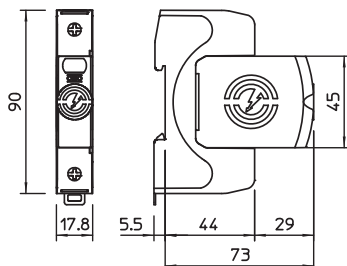
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} — kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} — kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 1pólový s dálkovou signalizací, 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-1+FS-280	280	1	IP20	1	16,600	5093502

PA Polyamid

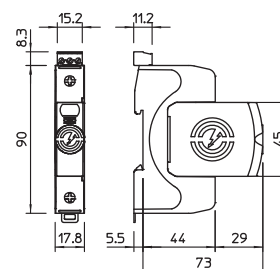
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, 280 V



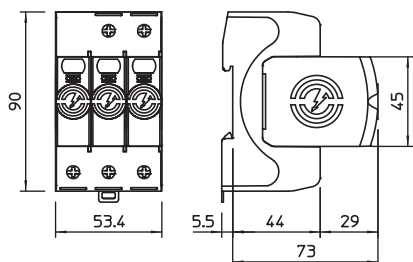
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V			1	46,500	
V50-3-280	280	3	IP20	1	46,500	5093511

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

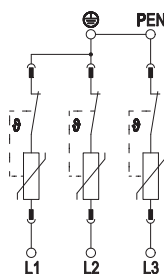
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 37,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, dálková signal., 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-3+FS-280	280	3	IP20	1	46,900	5093516

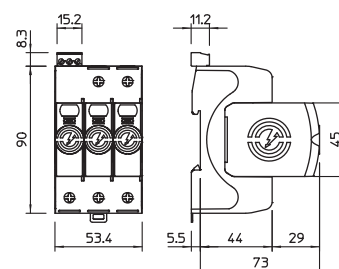
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

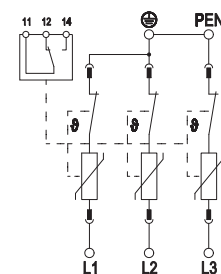
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n / 1-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{limo} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 37,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_o 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 4 pólový, 280 V



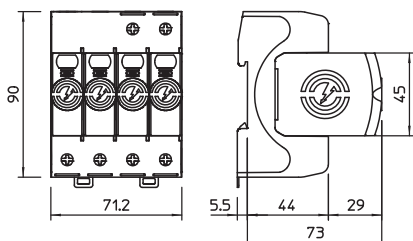
	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V50-4-280	280	4	IP20	1	61,000	5093513

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

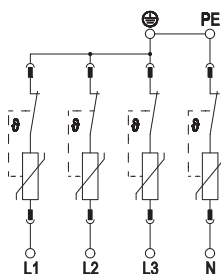
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-4-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 4 pólový, dálková signal., 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-4+FS-280	280	4	IP20	1	61,500	5093518

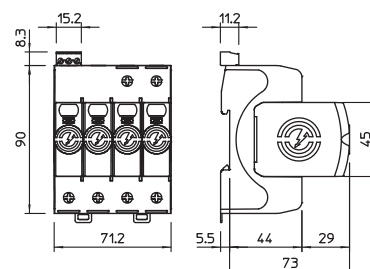
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

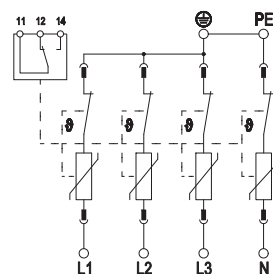
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení


V50-4+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n / 1-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp0} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 280 V s NPE, typ 1 + 2, pro sítě TN-S a TT

Kombinovaný svodič V50, 1pólový + NPE, 280 V



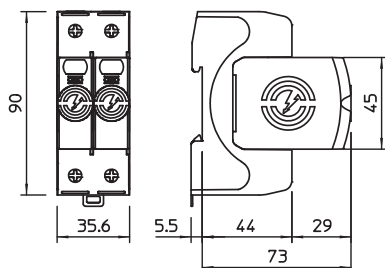
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	1+N/PE	IP20	kus	kg/100 ks	
V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,300	5093522

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

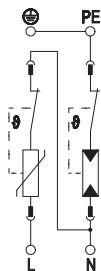
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 25 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D / L-PE}$ 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 1pólový + NPE, s dálkovou signalizací, 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,600	5093531

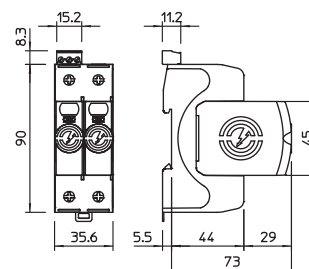
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

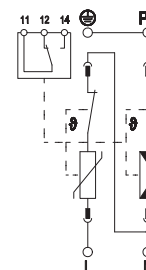
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení


V50-1+NPE+FS-280

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	25 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_D / L-PE$	2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 2 pólový + NPE, 280 V

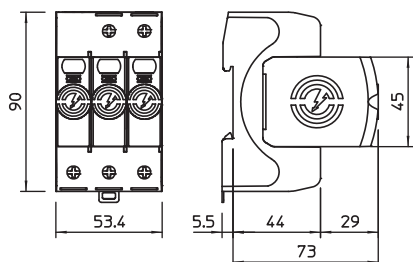


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	2+N/PE	IP20	kus	kg/100 ks	
V50-2+NPE-280	280	2+N/PE	IP20	1	44,300	5093524

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

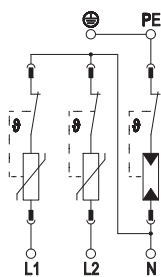
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Rozměry



Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Možnosti připojení



V50-2+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 37,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D / L-PE}$ 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526

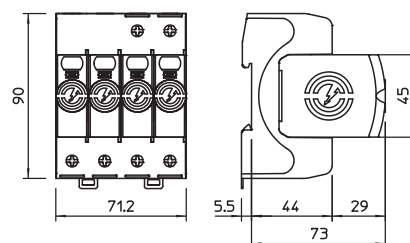
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

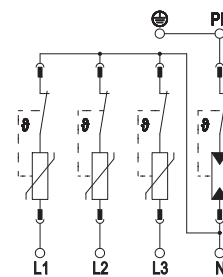
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE-280

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_o	1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_o / I-PE$	2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, dálková signal., 280 V

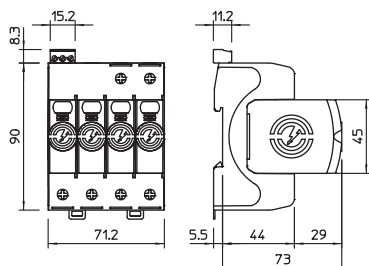


	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ						
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	59,300	5093533

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

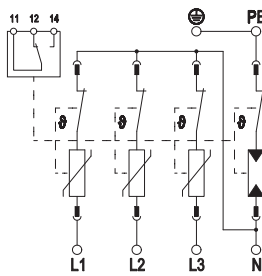
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Rozměry



Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Možnosti připojení



V50-3+NPE+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D/L-PE}$ 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 320 V, typ 1 + 2

Kombinovaný svodič V50, 320 V, 1pólový



Nejvyšší trvalé napětí

Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-1-320	320	1	IP20	1	17,200	5093540

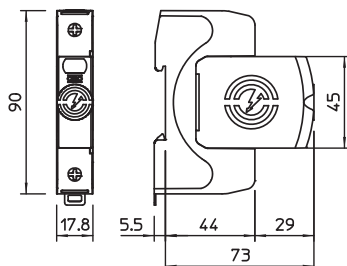
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 320 V, 1pólový s dálk. signal.



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-1+FS-320	320	1	IP20	1	17,200	5093546

PA Polyamid

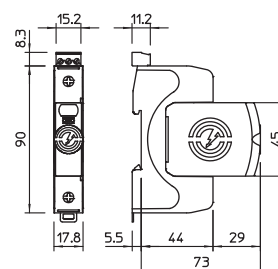
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení


V50-1+FS-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, 320 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V50-3-320	320	3	IP20	1	48,900	5093542

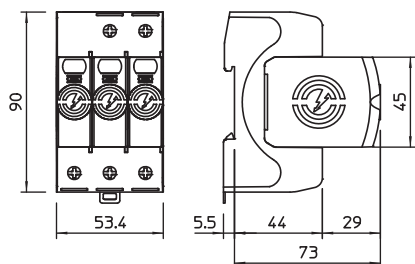
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

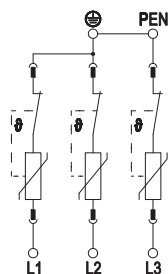
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový s dálkovou signal., 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-3+FS-320	320	3	IP20	1	49,300	5093548

PA Polyamid

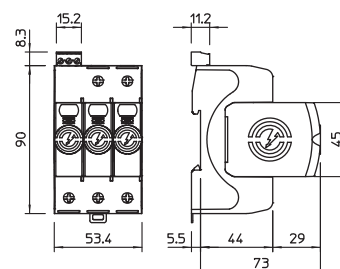
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

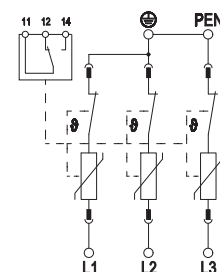
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení


V50-3+FS-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 320 V, 1pólový s NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V50-1+NPE-320	320 V	1+N/PE	IP20	1	

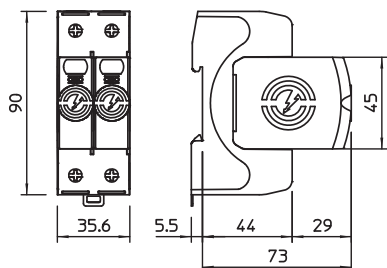
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

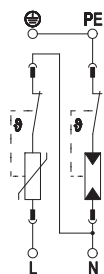
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 320 V, 1pólový s NPE a dálk. signal.



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	1+N/PE	IP20	1	31,100	5093560

PA Polyamid

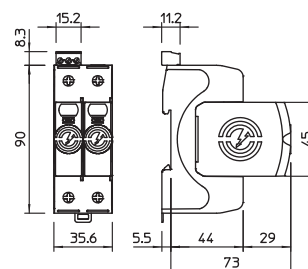
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

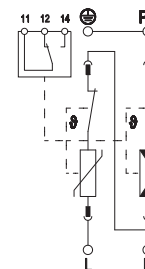
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE+FS-320

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	12,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	50 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_o	1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_o / I-PE$	2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V50-3+NPE-320	320	3+N/PE	IP20	1	61,200

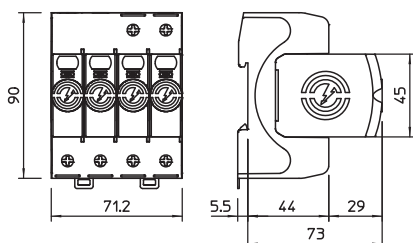
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

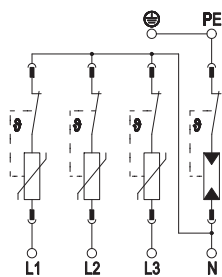
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{1-PE} 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, s dálkovou signal., 320 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	pólů				
V50-3+NPE+FS-320	320	3+N/PE	IP20	1	61,700	5093562

PA Polyamid

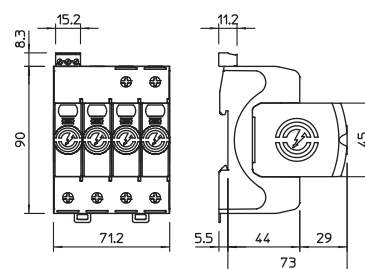
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

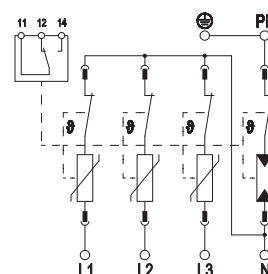
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE+FS-320

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_o	1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_o / I-PE$	2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG





Kombinovaný svodič V50, 385 V, typ 1 + 2

Kombinovaný svodič V50, 385 V, 1pólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V			1	18,300	
V50-1-385	385	1	IP20	1	18,300	5093572

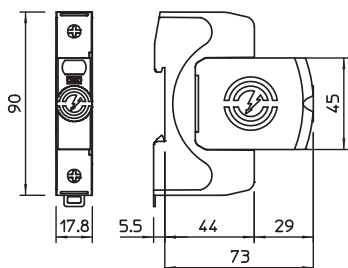
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 1pólový s dálkovou signalizací, 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-1+FS-385	385	1	IP20	1	18,500	5093578

PA Polyamid

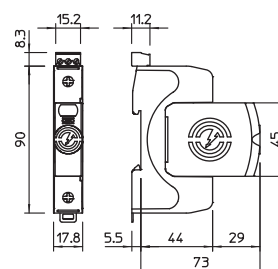
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+FS-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG





Kombinovaný svodič V50, 385 V s NPE, typ 1 + 2, pro sítě TN-S a TT

Kombinovaný svodič V50, 385 V, 1pólový s NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V50-1+NPE-385	385	1+N/PE	IP20	1	

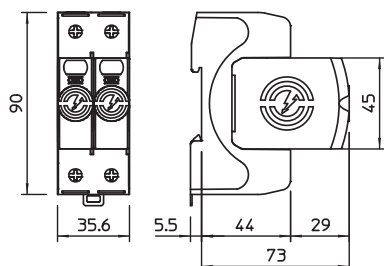
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

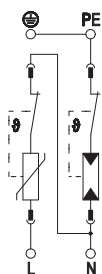
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n / 1-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 25 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D / L-PE}$ 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 385 V, 1pólový s NPE a dálk. signal.



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	1+N/PE	IP20	1	32,500	5093590

PA Polyamid

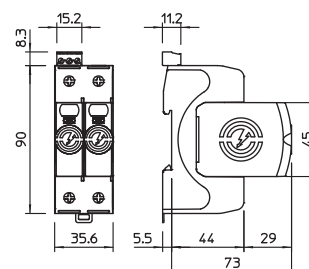
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

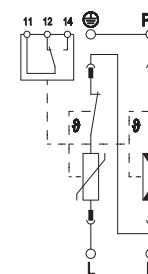
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-1+NPE+FS-385

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	12,5 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	50 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p	1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_p / I-PE$	2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, 385 V



Nejvyšší trvalé napětí

Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-3-385	385	3	IP20	1	52,200	5093574

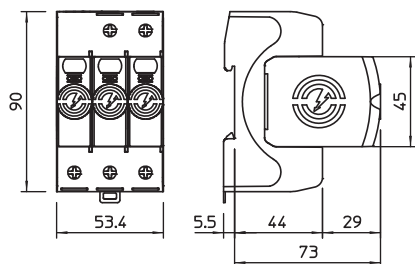
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

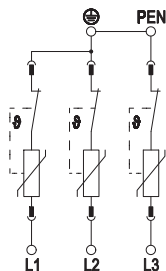
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazené bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový, dálková signal., 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V50-3+FS-385	385	3	IP20	1	52,600	5093580

PA Polyamid

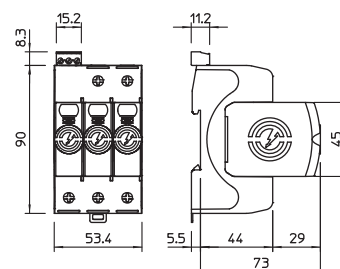
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

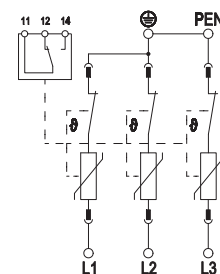
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+FS-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace	Prepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V50-3+NPE-385	385 V	3+N/PE	IP20	1	

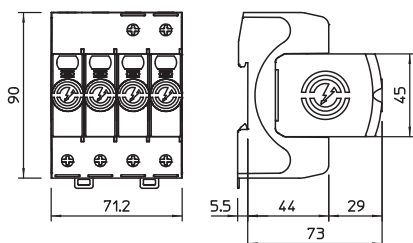
PA Polyamid

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

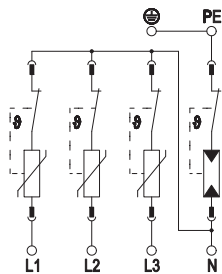
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n / 1-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_{D / L-PE}$ 2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ui} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, dálková signal., 385 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	3+N/PE	IP20	1	65,000	5093592
V50-3+NPE+FS-385	385	3+N/PE	IP20	1	65,000	5093592

PA Polyamid

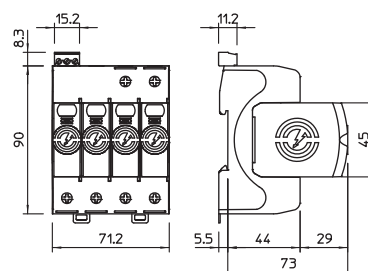
Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

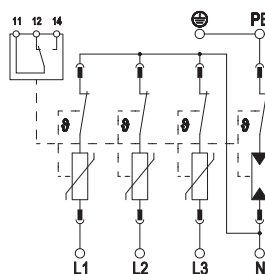
Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.



Rozměry



Možnosti připojení



V50-3+NPE+FS-385

SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D	1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_D / I-PE$	2,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	1,1 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Kombinované svodiče V50, vrchní díly, typ 1+2

Vrchní díl V50 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V50-0-150	150	—	IP20	1	7,660	5093505

Vrchní díly, kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Vrchní díl V50 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V50-0-280	280	—	IP20	1	8,500	5093508

Vrchní díly, kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Vrchní díl V50 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V50-0-320	320	—	IP20	1	9,160	5093509

Vrchní díly, kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Vrchní díl V50 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V50-0-385	385	—	IP20	1	10,510	5093510

Vrchní díly, kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Vrchní díl NPE-C50



Nejvyšší
trvalé
napětí

Typ	AC	Provedení	Stupeň	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	pólů	krytí	kus	kg/100 ks	
C50-0-255	255	N/PE	IP20	1	7,215	5095609



Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianty FS osazeny bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

Combi Controller V25B+C 385

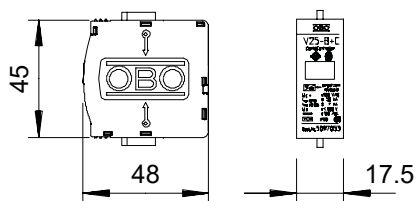


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		U max DC V	Pro-vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V25-B+C 0-385	385	505	505	1 pólový	30	

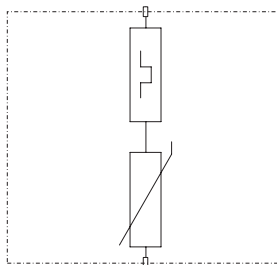
V 25-B+C/0...: Vrchní díl CombiController – kombinovaný svodič typu 1+2

- Zásuvný vrchní díl lze do spodního dílu zasunout bez použití nástrojů a přerušení napětí
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká proudová odolnost při dlouhé životnosti

Rozměry



Možnosti připojení



V25-B+C 0-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	7 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	30 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	— kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	— kA
Ochranná úroveň	U_d	< 1,5 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjistiění		160 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20

Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu, třípólová + NPE

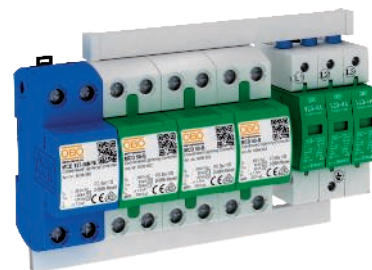


Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V				
PS4-VA TT+TNS	255	3+NPE	1	210,000	5089770

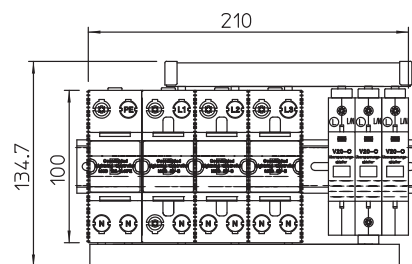
Ochranná sada VA, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Bez svodového proudu, vhodná pro použití před elektroměrem dle PNE 33 2000-5
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můstek, označené přípojovací svorky
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

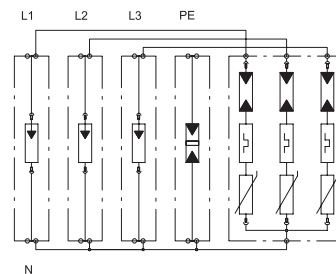
Použití: Oblast před elektroměrem a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.



Rozměry



Možnosti připojení



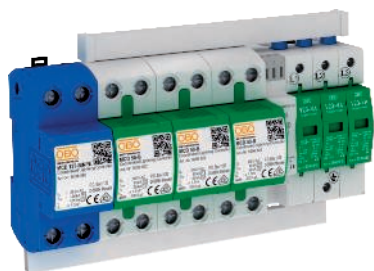
PS4-VA TT+TNS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	100 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{li}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		12
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		10 - 25 mm ²



Kombinovaný svodič, ochranná sada VA, typ 1 + 2, pro síťové systémy TN a TT

Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu, třípólová + NPE s dálkovou signalizací

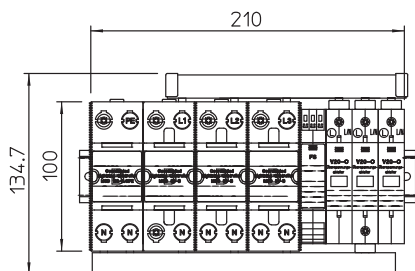


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	230/400 V System	Type 1+2		LPZ 0→2	5	
PS4-VA TT+FS	255	3+NPE		1	215,000	5089777

Ochranná sada VA, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

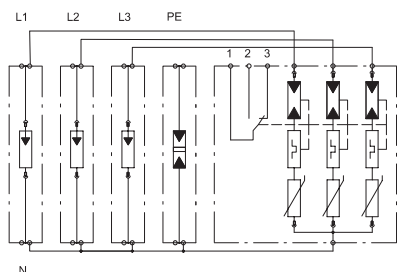
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Bez svodového proudu, vhodná pro použití před elektroměrem dle PNE 33 2000-5
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můstků, označené přípojovací svorky
- Zapozdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

Rozměry



Použití: Oblast před elektroměrem a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.

Možnosti připojení



PS4-VA TT+FS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	100 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_p	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		12
Štupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		10 - 25 mm ²

Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu, třípólová

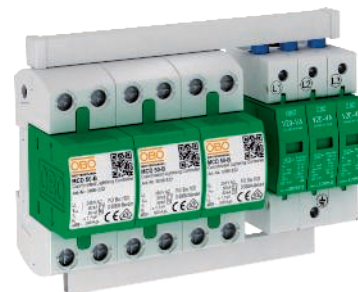


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PS3-VA TNC	255	3 pólový	1	162,000	5089768

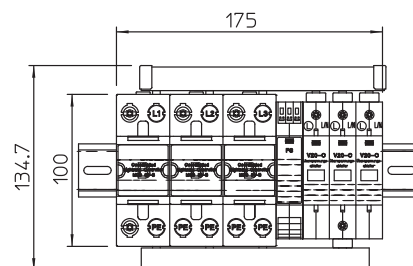
Ochranná sada VA, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Bez svodového proudu, vhodná pro použití před elektroměrem dle PNE 33 2000-5
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můstků, označené přípojovací svorky
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

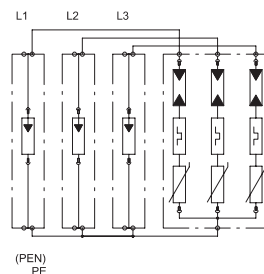
Použití: Oblast před elektroměrem a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.



Rozměry



Možnosti připojení

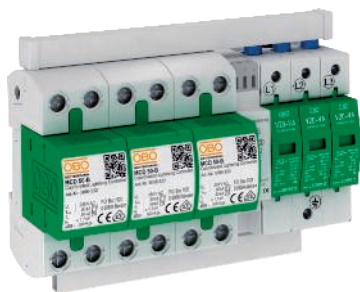


PS3-VA TNC

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	100 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{li}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		10
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		10 - 25 mm ²



Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu, třípólová s dálkovou signalizací

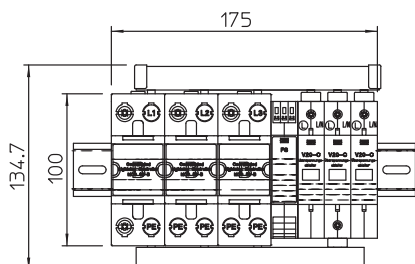


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PS3-VA TNC+FS	255	3 pólový	1	167,000	5089775

Ochranná sada VA, kombinace svodiče bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2

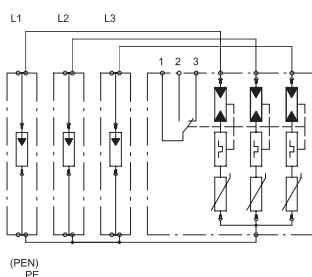
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost odvodu bleskových proudů až 50 kA (10/350) na každý pól a až 125 kA (10/350) N-PE
- Bez svodového proudu, vhodná pro použití před elektroměrem dle PNE 33 2000-5
- Svodič, násuvný, vč. spojovacích můstků, označené připojovací svorky
- Zapuzdřené nevyfukující svodiče pro použití v rozvaděčových skříních

Rozměry



Použití: Oblast před elektroměrem a průmyslová zařízení se zvýšenými požadavky.

Možnosti připojení



PS3-VA TNC+FS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	100 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	100 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{total} 8/20$	100 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Ochranná úroveň	U_p	<1,3 kV
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		10
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič V50, 1pólový + NPE, 280 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V				
VG-V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	1	81,000	5093594

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2 dle EN 61643-11

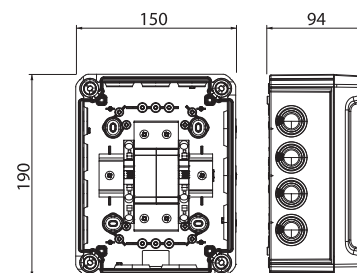
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Kompletní jednotka, předem smontovaný a připravený k připojení v polykarbonátovém pouzdře (IP66)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.

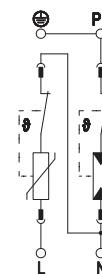
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení



VG-V50-1+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	$I_{n / 1-N}$ 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 25 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 50 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP66
Schválení	UL, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG





Kombinovaný svodič V50 v pouzdře, typ 1 + 2, pro sítě TN-S a TT

Kombinovaný svodič V50, 3 pólový + NPE, 280 V



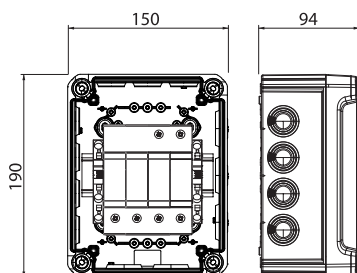
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
VG-V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	110,000	5093596

Kombinovaný svodič bleskových proudů typu 1 + 2 dle EN 61643-11

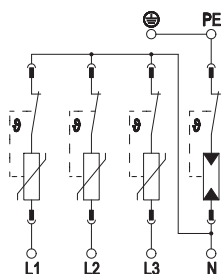
- K vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)
- Kompletní jednotka, předem smontovaný a připravený k připojení v polykarbonátovém pouzdře (IP66)
- Schopnost svodu bleskových proudů 12,5 kA (10/350) na pól a až 50 kA (10/350) celkově

Použití: Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem pro budovy třídy III a IV.
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Rozměry



Možnosti připojení



VG-V50-3+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total} 50 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 50 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_D 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP66
Schválení	UL, ÖVE, VDE
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG







 Typ/Type
MCF 35-1+FS-440
 Art.-Nr./Art. No.
 5096 974
 Lightning protection
 for 400/690V
 power supply systems

U_n	440 V (50/60Hz)
I_{imp}	35 kA (10/350 μ s)
I_n	35 kA (8/20 μ s)
U_p	$\leq 2,5$ kV

 SPD L/PEN **TT**
 \Rightarrow 400 A gL/gG
CE 0589
 0589-P1-0446
 Schnellauslösevorrichtung
 fast-lock device
 NEM 0,03g




 Typ/Type
MCF 35-1+FS-440
 Art.-Nr./Art. No.
 5096 974
 Lightning protection
 for 400/690V
 power supply systems

U_n	440 V (50/60Hz)
I_{imp}	35 kA (10/350 μ s)
I_n	35 kA (8/20 μ s)
U_p	$\leq 2,5$ kV

 SPD L/PEN **TT**
 \Rightarrow 400 A gL/gG
CE 0589
 0589-P1-0446
 Schnellauslösevorrichtung
 fast-lock device
 NEM 0,03g




 Typ/Type
MCF 35-1+FS-440
 Art.-Nr./Art. No.
 5096 974
 Lightning protection
 for 400/690V
 power supply systems

U_n	440 V (50/60Hz)
I_{imp}	35 kA (10/350 μ s)
I_n	35 kA (8/20 μ s)
U_p	$\leq 2,5$ kV

 SPD L/PEN **TT**
 \Rightarrow 400 A gL/gG
CE 0589
 0589-P1-0446
 Schnellauslösevorrichtung
 fast-lock device
 NEM 0,03g


Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 1 + 2 (průmysl)

	Svodič bleskových proudů MC	94
	Svodič bleskových proudů MCF 35	99
	Kombinované svodiče v pouzdře VG	102
	Příslušenství MCF	104

Svodič bleskových proudů MC, 255 V

Svodič bleskových proudů jednopólový s indikací funkce



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ
1

LPZ
0→1



Pro-
vedení

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

MC 50-B-OS | 255 | 1 pólový | 1 | 34,800 | **5096851**

MC 50-B-OS: Svodič bleskových proudů s optickou indikací funkce typu 1 (třídy B) dle ČSN EN 61643-11 pro rozhraní LPZ 0–1 podle koncepce zón bleskové ochrany podle IEC 61313-1, resp. ČSN EN 62305 (IEC 62305)

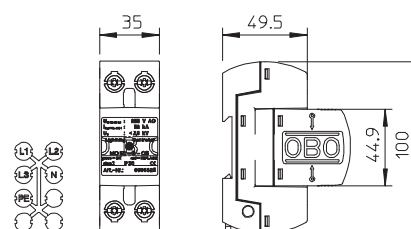
- Vrchní a spodní díl, zásuvný vrchní díl
- Svodová schopnost 50 kA (10/350 μ s) na každý pól
- Ochranná úroveň < 2,0 kV
- Přikon < 26 mW/pól
- Schopnost zhášení následných proudů 25 kA I_{peak}
- Vč. krytek pro označení svorek
- Zapouzdřené, nevyfukující jiskřiště: Možnost použití v běžných rozvaděčových skříních

Příklad použití: Průmyslová zařízení.

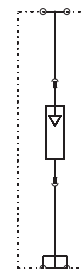
Upozornění: Celková délka vedení k dalšímu ochrannému stupni musí být vždy min. 5 m.



Rozměry



Možnosti připojení

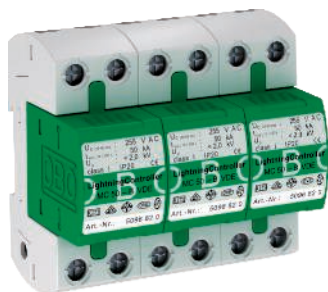


MC 50-B-OS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→1
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	50 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,0 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_n	25 kA
Maximální předjištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Svodič bleskových proudů MC, 255 V pro síť TN-C

Svodič bleskových proudů třípólový



Nejvyšší trvalé

napětí

V

Provedení

3 pólový

Bal. hmotnost

kus kg/100 ks

Č. výr.

Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MC 50-B 3	255	3 pólový	1	117,000	5096876

Sada LightningController, třípólová, pro použití v sítích TN-C:

Kompletně sestavená a propojená, sestávající z následujících komponentů:

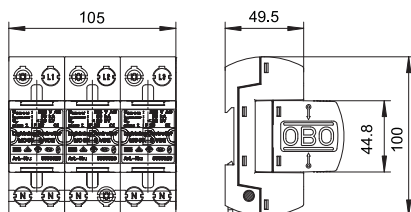
MC 50-B VDE: Svodič bleskových proudů typu 1 (třída B) dle EN 61643-11 pro rozhraní mezi 0 a 1 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem dle IEC 61313-1 a ČSN EN 62305.

- Schvalovací značka VDE
- Odpovídá PNE 33 0000-5 v platném znění
- Vrchní a spodní díl, zásuvný vrchní díl
- Svodová schopnost 50 kA (10/350 μ s) na každý pól
- Ochranná úroveň < 2,0 kV
- Schopnost zhasnutí následných proudů 25 kA I_{peak}
- Vč. krytek pro označení přípojek
- Zapouzdřené, nevyfukující jiskřiště: možnost použití v rozvaděčových skříních běžně dostupných v obchodní síti

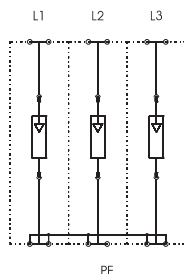
Příklad použití: Průmyslová zařízení; svodiče bleskových proudů dle PNE 33 0000-5 v platném znění, pro oblast před elektroměrem.

Upozornění: Celková délka vedení k dalšímu ochrannému stupni musí být vždy alespoň 5 m.

Rozměry



Možnosti připojení



MC 50-B 3

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→1
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	150 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,0 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhasnutí následného proudu (ef.) [N-PE]	I_n	25 kA
Maximální předjistištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		6
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

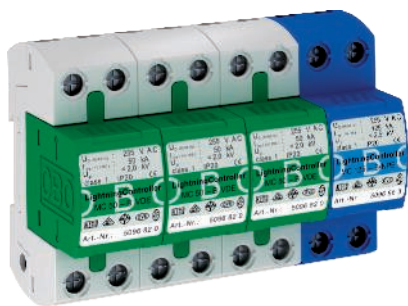


TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLEExport_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38



Svodič bleskových proudů MC, 255 V pro sítě TN-S a TT

Svodič bleskových proudů třípólový + NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MC 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096878

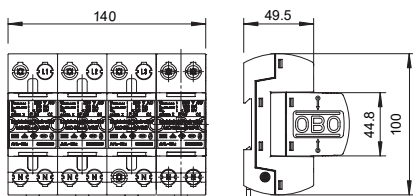
Sada LightningController, čtyřpólová, pro použití v sítích TN-S a TT:

Kompletně sestavená a propojená, sestávající z následujících komponentů:

MC 50-B VDE: Svodič bleskových proudů typu 1 (třída B) dle EN 61643-11. Pro rozhraní mezi 0 a 1 (LPZ) podle koncepce zón ochrany před bleskem dle IEC 61312-1, resp. ČSN EN 62305.

MC 125-B/NPE: Jiskřiště N-PE typu 1 (třída B) dle IEC 61643-11 pro použití v systémech TN-S a TT.

Rozměry

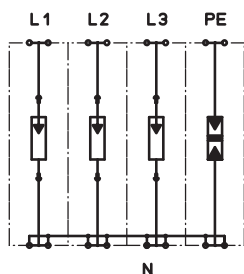


- Schvalovací značka VDE
- Odpovídá PNE 33 0000-5 v platném znění
- Vrchní a spodní díl, zásuvný vrchní díl
- Svodová schopnost 50 kA (10/350 μ s) na každý pól
- Ochranná úroveň < 2,0 kV
- Schopnost zhášení následných proudů 25 kA I_{peak}
- Vč. krytek pro označení svorek
- Zapouzdřené, nevyfukující jiskřiště: Možnost použití v běžných rozvaděčových skříních

Příklad použití: Průmyslová zařízení; i jako svodiče bleskových proudů dle PNE 33 0000-5 v platném znění, pro neměřené části rozvodů.

Upozornění: Celková délka vedení k dalšímu ochrannému stupni musí být vždy min. 5 m.

Možnosti připojení



MC 50-B 3+1

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→1
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	125 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,0 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_n	25 kA
Maximální předjistiění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		8
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Svodič bleskových proudů MCF 35, 400/690 V, 1pól. s dálk. signal.



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCF 35-1+FS-440	440	1 pólový	1	98,000	5096974

AIG Hliníkový tlakový odlitek

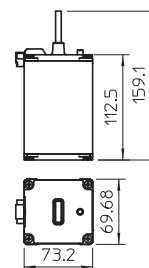
Svodič bleskových proudů typu 1

- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 35 kA (10/350) na pól
- Schopnost zhášení následných proudů 50 kA_{eff}, vstupní ochrana svodiče do 400 A gL/gG
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče typu jiskřičtě pro použití v rozvaděčových skříních
- Oddělovací zařízení s optickou indikací
- Dálková signalizace s bezpotenciálovým přepínacím kontaktem

Použití: Výhradně pro síťové systémy 400/690 V.



Rozměry



Možnosti připojení



MCF 35-1+FS-440

Jmenovité napětí	U_N	400 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_c	440 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1
SPD dle IEC 61643-11		class I
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	35 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	35 kA
Ochranná úroveň	U_o	2,5 kV
Schopnost zhášení následného proudu I_{fi}	$I_{fi\ eff}$	50 kA
Maximální předjištění		400 A
Stupeň krytí		IP20
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C

Svodič bleskových proudů MCF 35, 400/690 V pro silnoproudé sítě

Svodič bleskových proudů MCF 35, 400/690 V, 3pól. s dálk. signal.



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCF 35-P3+FS-440	440	3 pólový	1	400,000	5096976

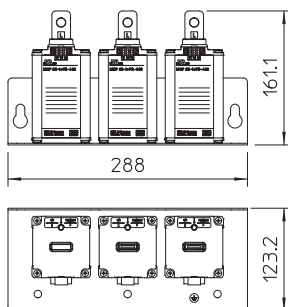
AIG Hliníkový tlakový odlitek

Svodič bleskových proudů typu 1

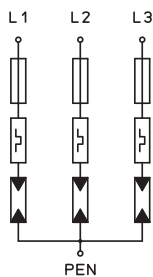
- Kompletně smontovaná 3pól. přípojná jednotka
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- Schopnost svodu bleskových proudů 35 kA (10/350) na pól
- Schopnost zhasnutí následných proudů 50 kA_{eff}, vstupní ochrana svodiče do 400 A gL/gG
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče typu jiskřiště pro použití v rozvaděčových skříních
- Odpojovací zařízení s optickou indikací
- Dálková signalizace s bezpotenciálovým přepínacím kontaktem
- K hotové montáži na sběrné lišty nebo stěny

Použití: Výhradně pro síťové systémy 400/690 V.

Rozměry



Možnosti připojení



MCF 35-P3+FS-440

Jmenovité napětí	U_N	400 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	440 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1
SPD dle IEC 61643-11		class I
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	35 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	35 kA
Ochranná úroveň	U_D	2,5 kV
Schopnost zhasnutí následného proudu I_{eff}	$I_{n\ eff}$	50 kA
Maximální předjistění		400 A
Stupeň krytí		IP20
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C

Montážní deska 1pól.

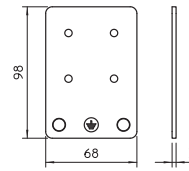


Typ	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCF-MS-P1	1 pólový	1	19,600	5096992

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Montážní deska 1pól.

- Montážní deska k upevnění svodiče MCF 35-1+FS-440
- Předem zhotovené otvory k upevnění svodiče na sběrné lišty
- Součástí dodávky jsou šrouby potřebné k upevnění



Montážní deska 1pól., M10

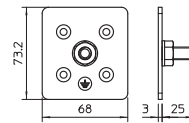


Typ	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCF-MS-M10	1 pólový	1	14,200	5096990

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Montážní deska 1pól. s přípojovacím závitem M10

- Montážní deska se závitem M10 k upevnění svodiče MCF 35-1+FS-440
- Svorníky M10 k přímému přišroubování svodiče na sběrné lišty
- Součástí dodávky jsou šrouby potřebné k upevnění svodiče



Montážní deska 3pól.

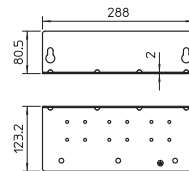


Typ	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MCF-MS-P3	3 pólový	1	99,800	5096994

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

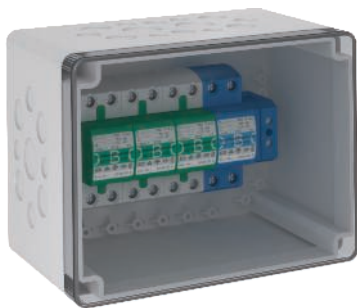
Montážní deska 3pól.

- Montážní deska 3pól. k upevnění svodičů MCF 35-1+FS-440
- Předem zhotovené otvory k upevnění svodičů na sběrné lišty
- Montážní deska je vhodná i k upevnění na stěnu
- Součástí dodávky jsou šrouby potřebné k upevnění svodiče



Svodič MC v pouzdře VG pro síťové systémy TN-S a TT

Pouzdro VG s MC 50-B/3+1

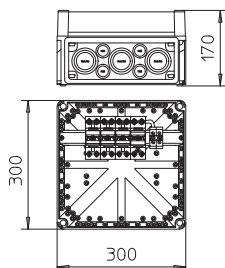


Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
VG 4-B TNS+TT	255	3+NPE	1	290,000	5089200

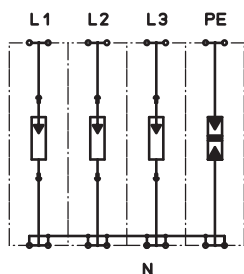
VG...: Systémové řešení svodičů bleskových proudů typu 1 (třída B) dle ČSN EN 61643-11.

- LightningController MC 50-B/VDE a MC 125-B/NPE namontovaný v pouzdře IP65 z izolačního materiálu, pouzdro plombovatelné
- Impulzní proud 100 kA (10/350 μ s), zkoušeno v BET
- Odpovídá PNE 33 0000-5 v platném znění
- Ochranná úroveň < 2,0 kV
- Zapouzdřené nevyfukující jiskřiště
- Vhodné pro síťové systémy TN-S a TT
- Svodiče zkoušené VDE

Rozměry



Možnosti připojení



Příklad použití: Systémové řešení pro použití v oblasti před elektroměrem podle PNE 33 0000-5 v platném znění.

VG 4-B TNS+TT

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		—
SPD dle IEC 61643-11		Typ 1
LPZ		class I
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	125 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Ochranná úroveň	U_n	<2,0 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhášení následného proudu I_{eff}	$I_{fi eff}$	12,5 kA
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximální předjištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		8
Stupeň krytí		IP54
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Pouzdro VG s MC 50-B/3



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	Provedení			
VG 3-B TNC	255	3 pólový	1	315,000	5089212

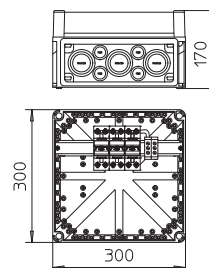
VG...: Systémové řešení svodičů bleskových proudů typu 1 (třída B) dle ČSN EN 61643-11.

- LightningController MC 50-B/VDE namontovaný v pouzdře IP 65 z izolačního materiálu, pouzdro plombovatelné
- Impulzní proud 100 kA (10/350 μ s), zkušeno v BET
- Odpovídá PNE 33 0000-5 v platném znění
- Ochranná úroveň < 2,0 kV
- Zapouzdřená nevyfukující jiskřiště
- Vhodné pro síťové systémy TN-C
- Svodiče zkušeno VDE

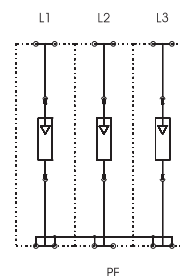
Příklad použití: Systémové řešení pro použití v oblasti před elektroměrem dle PNE 33 0000-5 v platném znění.



Rozměry



Možnosti připojení



VG 3-B TNC

Jmenovité napětí	U_N	230 V
		—
SPD dle EN 61643-11		Typ 1
SPD dle IEC 61643-11		class I
LPZ		0→1
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulzní proud (10/350) [celkový]	I_{total}	150 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	50 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{total 8/20}$	150 kA
Ochranná úroveň	U_n	<2,0 kV
Doba odezvy	t_A	<100 ns
Schopnost zhasení následného proudu I_{fi}	$I_{fi\ eff}$	12,5 kA
Maximální předjištění		500 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +85 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		6
Stupeň krytí		IP54
Připojovací průřez, plný vodič		10 - 50 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		10 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		10 - 25 mm ²

Příslušenství MC, horní a dolní díly

Vrchní díl – svodič bleskových proudů



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Pro-vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
MC 50-B 0 VDE	255	1 pólový	1	24,000	5096820

MC 50-B/0: Vrchní díl pro LightningController

Vrchní díl – svodič bleskových proudů s indikací funkce



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Pro-vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
MC 50-B 0 OS	255	1 pólový	1	19,500	5096825

MC 50-B/0 OS: Vrchní díl pro LightningController
Příkon: < 1 mW

Spodní díl pro kombinovaný svodič / svodič bleskových proudů



Typ	Pro- vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
MC 50-B U VDE	1 pólový	1	18,000	5096839

MC 50-B/U: Spodní díl pro LightningController, vhodný pro typ:

- MC 50-B VDE
- MCD 50-B
- Vč. krytek k označení svorek



Vazební indukčnost



Typ	Jmenovitý zátěžový proud A	Pro- vedení	Pro- vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
LC 63	63	1 pólový	63 A	1	43,500	5096970

LightningCoordinator je vazební indukčnost určená pro energetickou koordinaci svodičů bleskových proudů typu 1 (třídy B) a svodičů přepětí typu 2 (třídy C). Pokud je v elektrické rozvodné síti přítomno několik ochranných přístrojů, může dojít k jejich vzájemnému ovlivnění, díky kterému je třeba použít energetickou koordinaci paralelně spojených svodičů. Koordinace způsobí, že svodič bleskových proudů typu 1 (třídy B) v případě přepětí úderem blesku spolehlivě zareaguje a odvede impulzní proudy s vysokým obsahem energie a ochrání tak svodič přepětí nebo ostatní svodiče přepětí typu 2 resp. 3 (třída C, resp. D) před přetížením.



Příslušenství svodiče bleskových proudů



Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
MC V3	10	1,700	5096884
MC V4	10	2,300	5096886

Cu Měď

MC- V...: Měděný můstek 16 mm², vhodný k propojování společných pólů svodičů řady MC... pomocí boční průchozí svorky.

- V3 pro 3 pólové zapojení
- V4 pro 4 pólové zapojení



Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Mat.-Nr. 4100 8383



V20 Überspannungsableiter Typ 2

V20 surge arrester type 2

Přepěťová ochrana silnoproudá technika, svodiče typu 2

	Svodič přepětí V20	108
	Systémové řešení – svodič přepětí V20 ve skříni	160
	Svodič přepětí V20-C	167
	Příslušenství, vrchní a spodní díly V20	202

Svodič přepětí V20, 1pól., 75 V



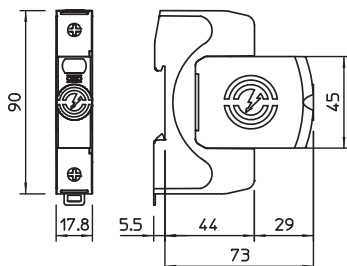
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-1-75	75	1	IP20	1	

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-75

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 60 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 75 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	25 kA
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 1 pólový + NPE, 75 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	75	1+N/PE			IP20	1	

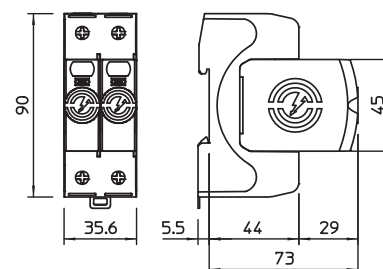
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

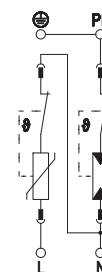
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE-75

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	60 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	75 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	0,5 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE}	1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{II}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový, 75 V



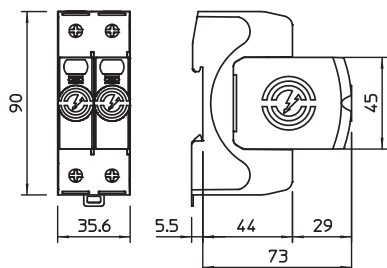
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	pólů		kus	kg/100 ks	
V20-2-75	75	2	IP20	1	22,800	5095142

Svodič přepětí typu 2

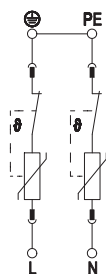
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-2-75

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 60 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 75 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG





Svodič přepětí V20, 1 pólový, 150 V



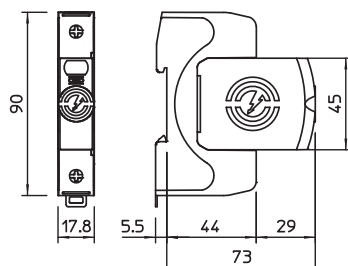
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-1-150	150	1	IP20	1	11,900	5095151

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 2 pólový, 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V20-2-150	150	2	IP20	1	23,600	5095152

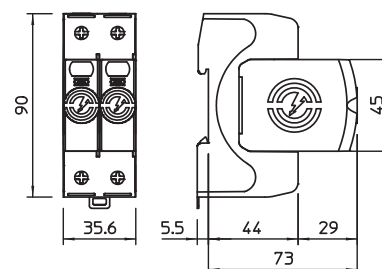
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

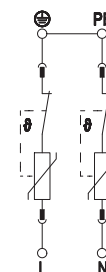
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-2-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový + NPE 150 V



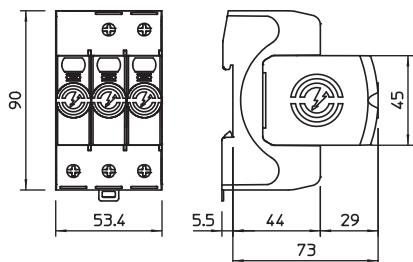
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-2+NPE-150	150	2+N/PE	IP20	1	

Svodič přepětí typu 2

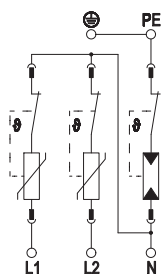
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+NPE-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2pól. + NPE a dálková signalizace, 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	AC	V			1	33,200	
V20-2+NPE+FS-150	150	2+N/PE	IP20	1	33,200	5095322	

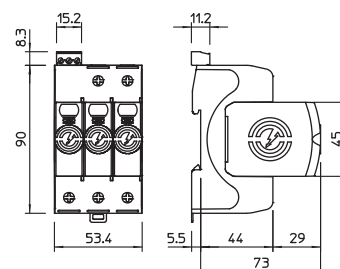
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

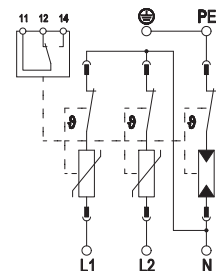
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+NPE+FS-150

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF}	1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový, 150 V



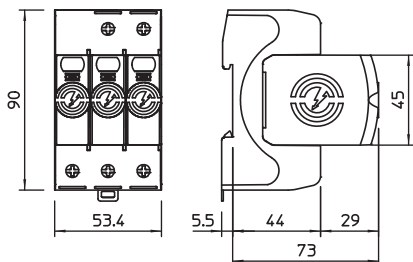
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-3-150	150	3	IP20	1	33,000	5095153

Svodič přepětí typu 2

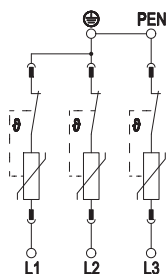
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 1 pól. + NPE, 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	150			kus	kg/100 ks	
V20-1+NPE-150	150	150	1+N/PE	IP20	1	23,300	5095231

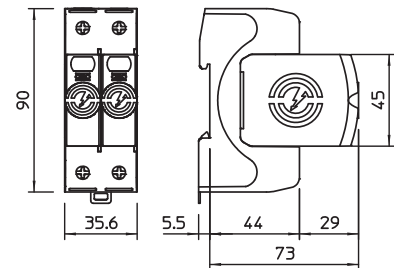
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

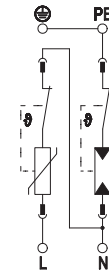
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE-150

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE}	1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE 150 V



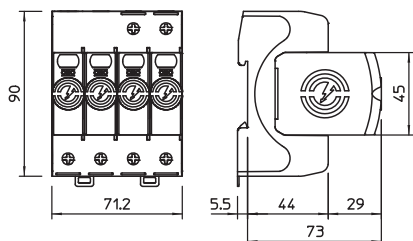
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-3+NPE-150	150	3+N/PE	IP20	1	

Svodič přepětí typu 2

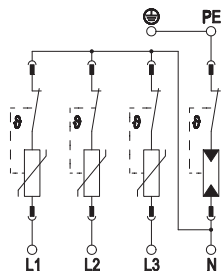
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE-150

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE, dálková signal., 150 V



Nejvyšší trvalé napětí

Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-3+NPE+FS-150	150	3+N/PE	IP20	1	43,300	5095321

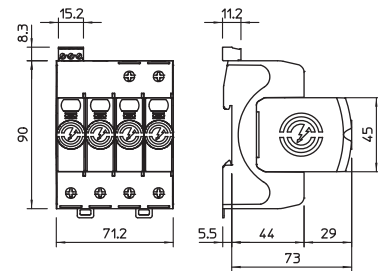
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

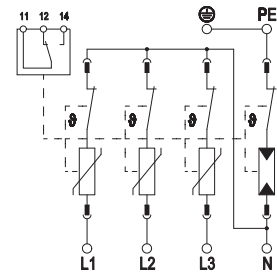
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE+FS-150

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	120 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	150 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	0,8 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE}	1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	0,6 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, 280 V



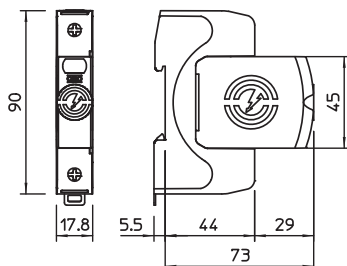
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-1-280	280	1	IP20	1	12,900	5095161

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, s dálkovou signalizací, 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-1+FS-280	280	1	IP20	1	13,100	5095281

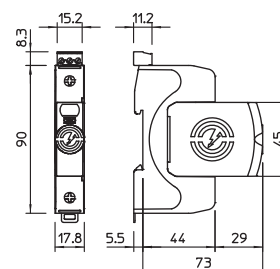
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový, 280 V



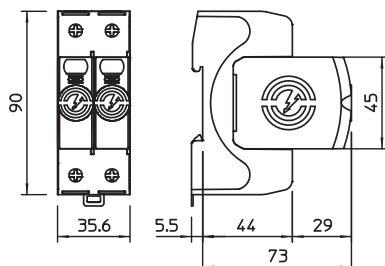
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-2-280	280	2	IP20	1	25,600	5095162

Svodič přepětí typu 2

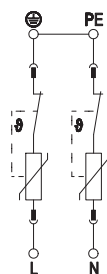
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-2-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový, dálková signal., 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V20-2+FS-280	280	2	IP20	1	25,900	5095282

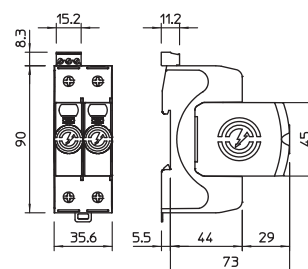
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

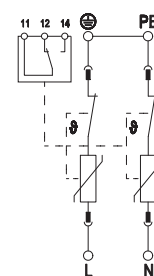
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový + NPE 280 V



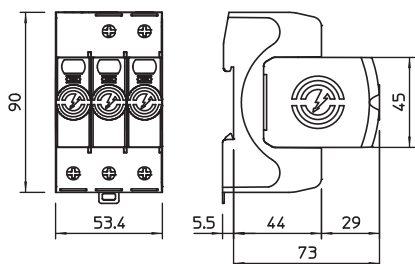
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-2+NPE-280	280	2+N/PE	IP20	1	34,600	5095252

Svodič přepětí typu 2

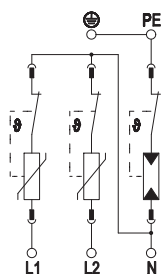
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF} 1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový + NPE, dálková signal., 280 V



	Nejvyšší trvalé napětí	AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	V	pólů	IP20	1	34,800	5095332
V20-2+NPE+FS-280							

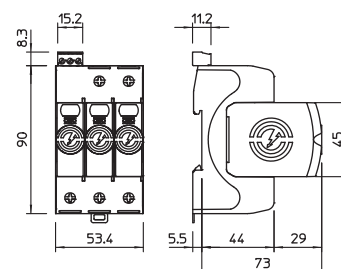
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

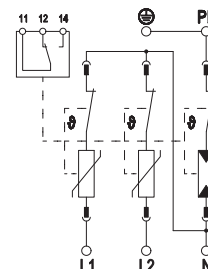
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+NPE+FS-280

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_n / I-PF$	1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový, 280 V



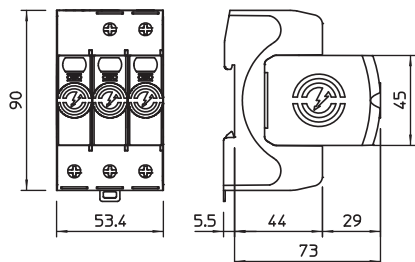
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-3-280	280	3	IP20	1	36,000	5095163

Svodič přepětí typu 2

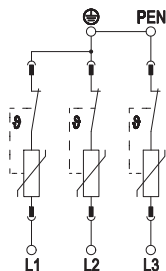
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový, dálková signal., 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-3+FS-280	280	3	IP20	1	36,400	5095283

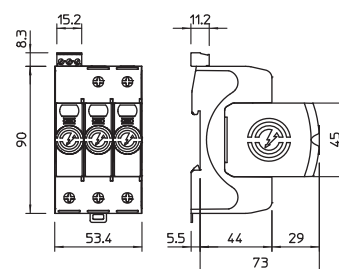
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

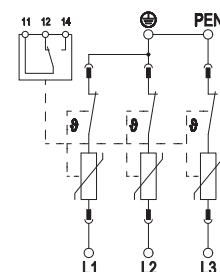
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 4 pólový, 280 V



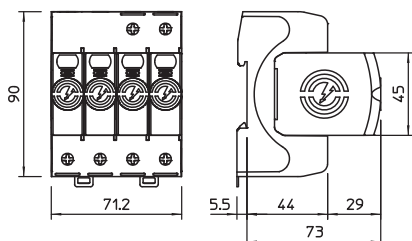
	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V20-4-280	280	4	IP20	1	47,000	5095164

Svodič přepětí typu 2

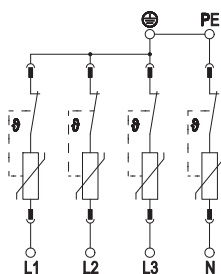
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-4-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 4 pólový, dálková signal., 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V				kus	kg/100 ks	
V20-4+FS-280	280		4	IP20	1	47,500	5095284

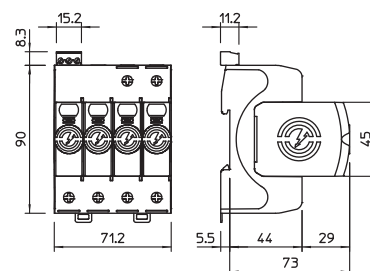
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

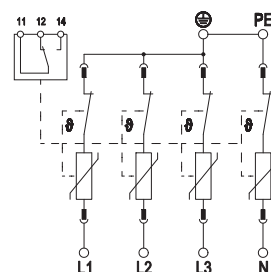
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-4+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový + NPE, 280 V



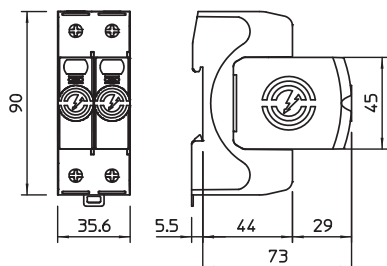
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-1+NPE-280	280 V	1+N/PE	IP20	1	

Svodič přepětí typu 2

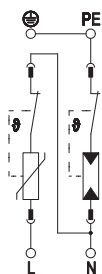
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE} 1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{II} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 1pól. + NPE a dálková signalizace, 280 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ						
V20-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,600	5095331

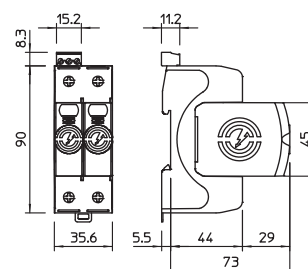
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

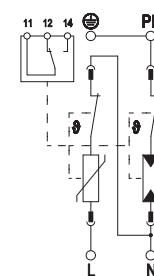
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE+FS-280

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PE}	1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE 280 V



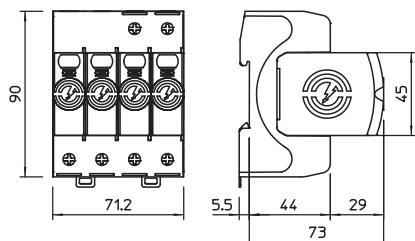
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1 45,800	

Svodič přepětí typu 2

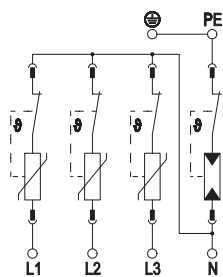
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF} 1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE, dálková signal., 280 V



Nejvyšší trvalé napětí

Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	5095333

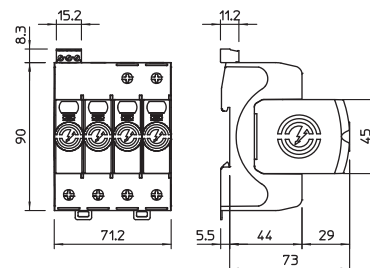
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

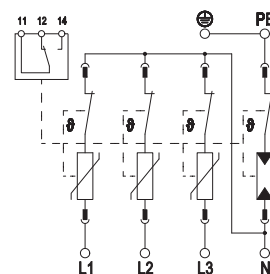
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE+FS-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF} 1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, 320 V



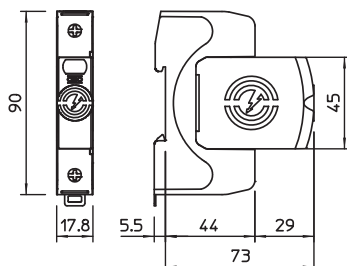
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-1-320	320	1	IP20	1	13,000	5095171

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, s dálkovou signalizací, 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V				kus	kg/100 ks	
V20-1+FS-320	320	1	1	IP20	1	13,200	5095291

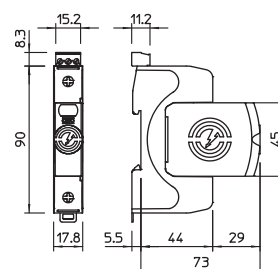
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+FS-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 3 pólový, 320 V



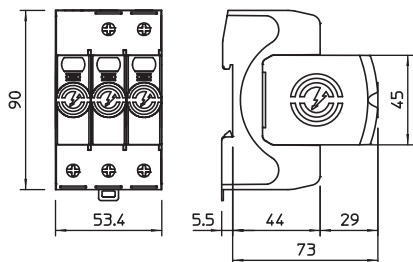
	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V20-3-320	320	3	IP20	1	36,300	5095173

Svodič přepětí typu 2

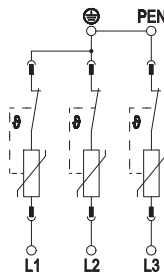
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{U} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 3 pólový, dálková signal., 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V				kus	kg/100 ks	
V20-3+FS-320	320		3	IP20	1	36,700	5095293

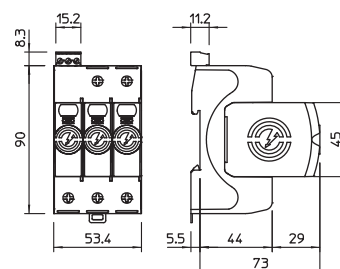
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

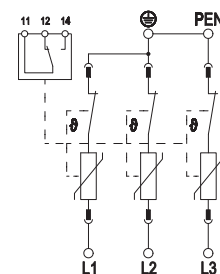
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+FS-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový + NPE, 320 V



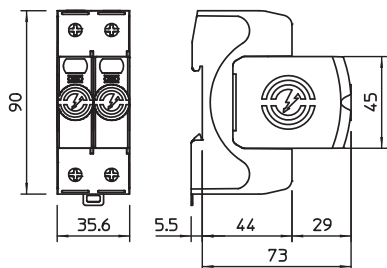
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-1+NPE-320	320 V	1+N/PE	IP20	1	

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 1 pólový + NPE a dálková signalizace, 320 V



	Nejvyšší trvalé napětí	AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	V	pólů		1	24,700	5095341
V20-1+NPE+FS-320	320		1+N/PE	IP20			

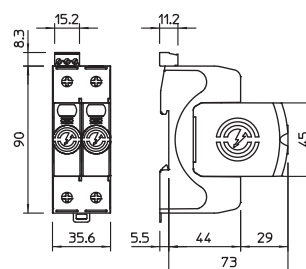
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

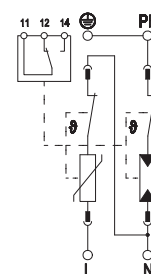
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE+FS-320

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF}	1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE 320 V



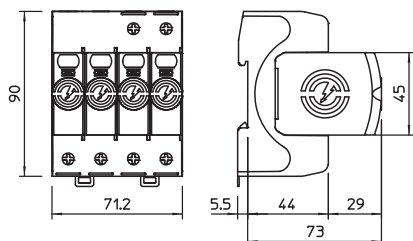
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-3+NPE-320	320	3+N/PE	IP20	1	46,100

Svodič přepětí typu 2

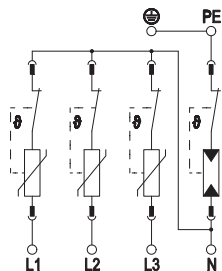
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE-320

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE, dálková signal., 320 V



Nejvyšší trvalé napětí

Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-3+NPE+FS-320	320	3+N/PE	IP20	1	46,600	5095343

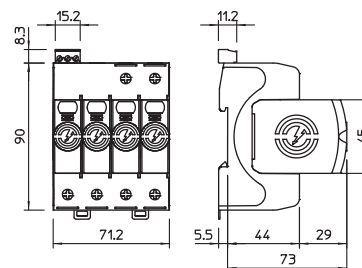
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

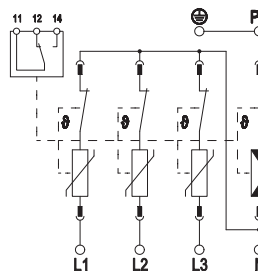
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE+FS-320

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	320 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,4 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF}	1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	1,0 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,2 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, 385 V



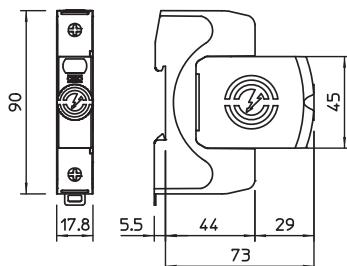
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V			1	13,300	
V20-1-385	385	1	IP20	1	13,300	5095191

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 2 pólový, 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V20-2-385	385	2	IP20	1	26,400	5095192

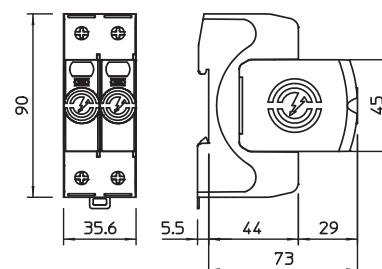
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

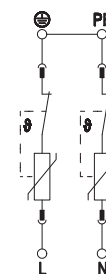
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-2-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2pól., s dálkovou signalizací, 385 V



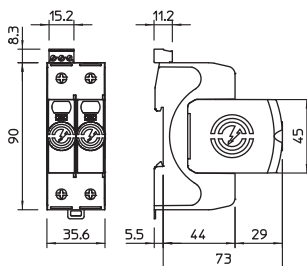
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-2+FS-385	385	2	IP20	1	26,700	5095302

Svodič přepětí typu 2

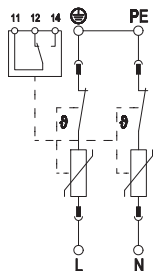
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+FS-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Prepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový + NPE, 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V20-1+NPE-385	385	1+N/PE	IP20	1	24,700	5095271

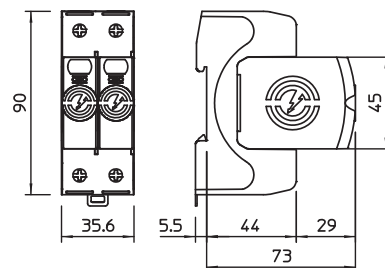
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

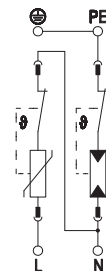
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1+NPE-385

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_n / I_{-PF}	1,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{II}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 385 V, typ 2, pro sítě TN-S a TT

Svodič přepětí V20, 3-pólový + NPE 385 V



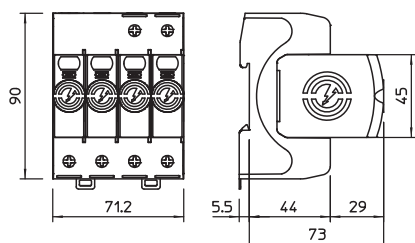
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-3+NPE-385	385	3+N/PE	IP20	1 47,000	

Svodič přepětí typu 2

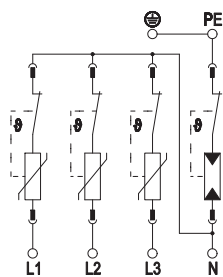
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_0 1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	U_0 / I_{-PF} 1,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3pól. + NPE a dálková signalizace, 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC	V			kus	kg/100 ks	
V20-3+NPE+FS-385	385		3+N/PE	IP20	1	47,500	5095353

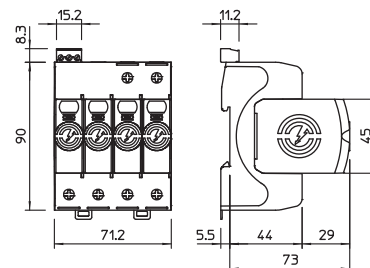
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

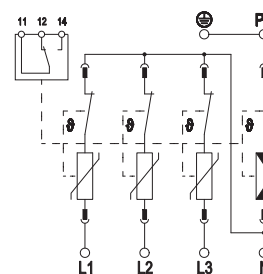
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+NPE+FS-385

SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
SPD dle UL 1449		Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n	230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N}	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total}	60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n	1,7 kV
Společná ochranná úroveň [L-PE]	$U_n / I-PF$	1,9 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res}	1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res}	1,5 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě		160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě		50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{ii}	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Schválení		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace		Přepínací kontakt
Spínací výkon AC		230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace		0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci		21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)		16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)		16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový, 385 V



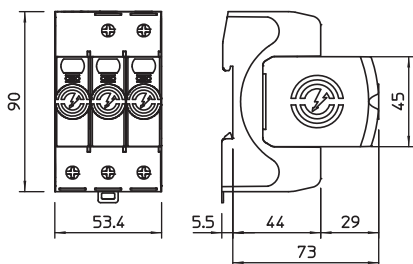
	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V20-3-385	385	3	IP20	1	35,600	5095193

Svodič přepětí typu 2

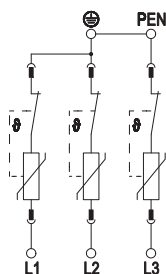
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 3 pólový, dálková signal., FS 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-3+FS-385	385	3	IP20	1	37,600	5095303

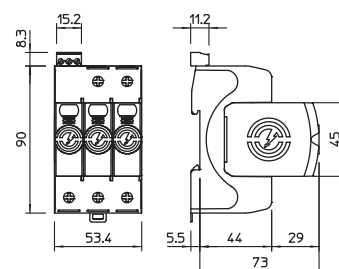
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

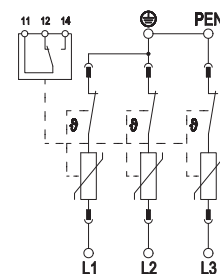
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+FS-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 4 pólový, 385 V



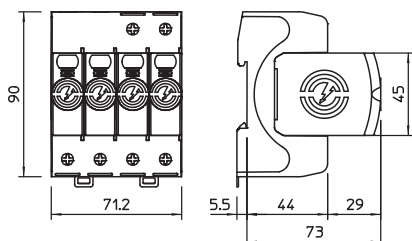
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-4-385	385	4	IP20	1	48,600	5095194

Svodič přepětí typu 2

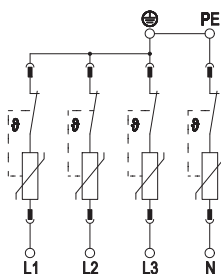
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-4-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 4 pólový, dálková signal., 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V				kus	kg/100 ks	
V20-4+FS-385	385		4	IP20	1	49,100	5095304

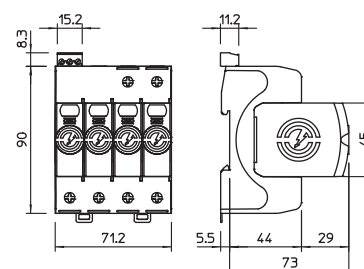
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

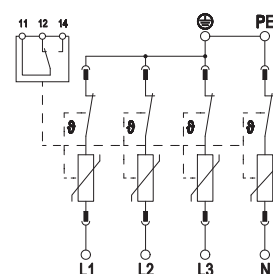
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-4+FS-385

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vicedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, 440 V



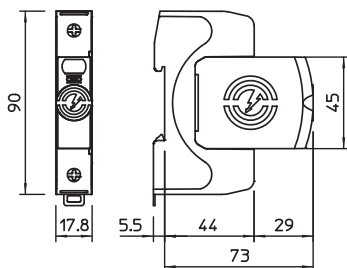
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-1-440	440	1	IP20	1	13,600	5095201

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-440

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 440 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 2 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,5 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 1,8 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 1 pólový, 550 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V			kus	kg/100 ks	
V20-1-550	550	1	IP20	1	14,300	5095211

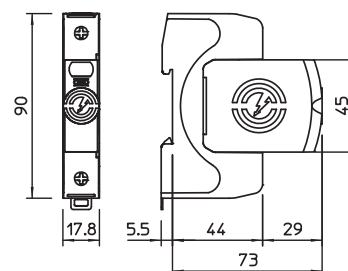
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-1-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 40 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2 pólový, 550 V



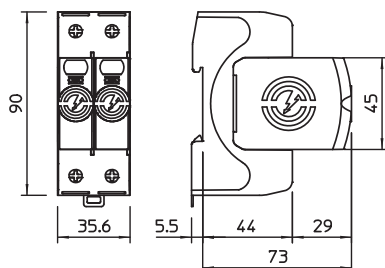
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-2-550	550	2	IP20	1	27,000	5095212

Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-2-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 2pól., s dálkovou signalizací, 550 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-2+FS-550	550	2	IP20	1	27,300	5095312

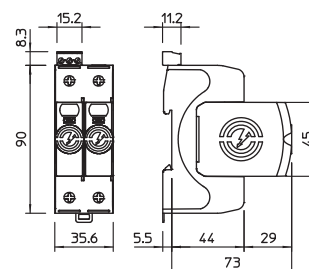
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

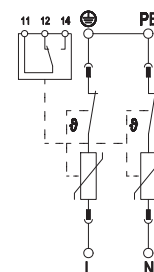
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-2+FS-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 80 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 3 pólový, 550 V



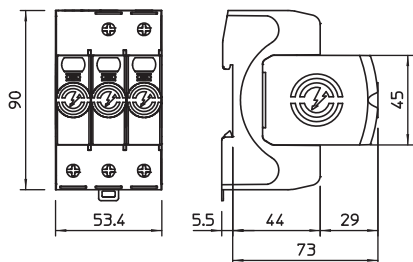
	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V20-3-550	550	3	IP20	1	38,100	5095213

Svodič přepětí typu 2

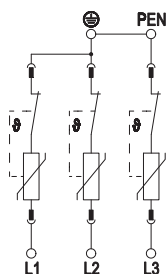
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Rozměry



Možnosti připojení



V20-3-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG

Svodič přepětí V20, 3 pólový, dálková signal., 550 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-3+FS-550	550	3	IP20	1	38,500	5095313

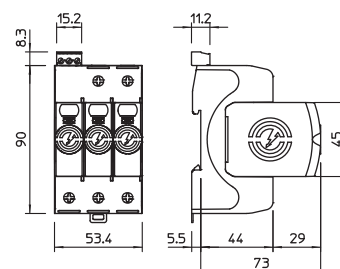
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

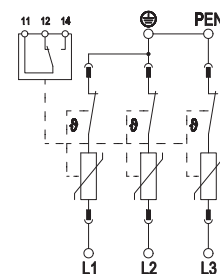
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-3+FS-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 120 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 4 pólový, 550 V

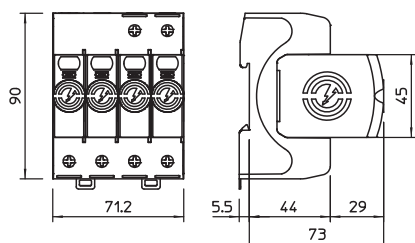


	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V					
V20-4-550	550	4	IP20	1	49,800	5095214

Svodič přepětí typu 2

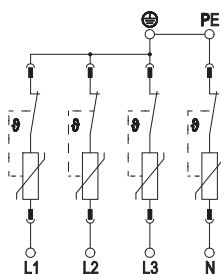
- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Rozměry



Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích

Možnosti připojení



V20-4-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Svodič přepětí V20, 4 pólový, dálková signal., 550 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-4+FS-550	550	4	IP20	1	50,300	5095314

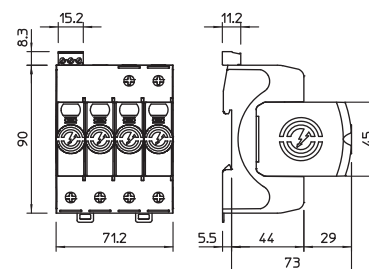
Svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0
- Varianta FS osazena bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

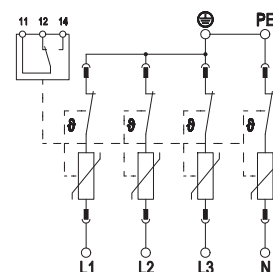
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích



Rozměry



Možnosti připojení



V20-4+FS-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 160 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 2,4 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Spínací výkon AC	230 V; 0,5 A
Spínací výkon DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Připojovací průřez svorek dálkové signalizace	0,5 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci	21 - 16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového)	16 - 2 AWG



Systemové řešení – svodič přepětí V20 v pouzdře, 1pól. + NPE 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V	1+N/PE	1	74,000	
VG-V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	1	74,000	5095381

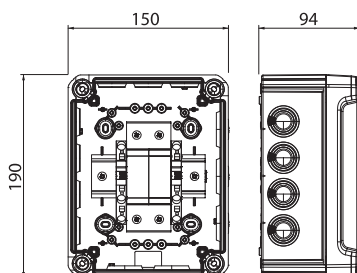
Svodič přepětí typu 2 dle DIN EN 61643-11

- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Kompletní jednotka, předem smontována a připraveno k připojení v polykarbonátovém pouzdře (IP66)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každém pólu díky vysoce výkonným varistorům

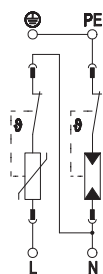
Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvodech.

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Rozměry



Možnosti připojení



VG-V20-1+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_p 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_{11} -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP66
Schválení	ÖVE, UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Systemové řešení – svodič přepětí V20 v pouzdře, 3 pól. + NPE 280 V



	Nejvyšší trvalé napětí AC V	Provedení pólů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ					
VG-V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	96,000	5095383

Svodič přepětí typu 2 dle DIN EN 61643-11

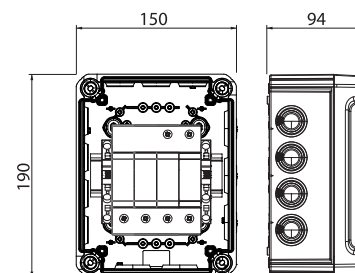
- Vyrovnaní potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Kompletní jednotka, předem smontováno a připraveno k připojení v polykarbonátovém pouzdře (IP66)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každém pólu díky vysoce výkonným varistorům

Použití: Vyrovnaní potenciálů v hlavních a podružných rozvodech.

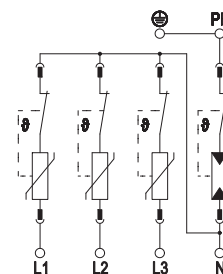
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení



VG-V20-3+NPE-280

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 280 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	I_{total} 60 kA
Ochranná úroveň [L-N]	U_n 1,3 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP66
Schválení	ÖVE, UL
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	1,5 - 35 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	1,5 - 35 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného)	16 - 2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového)	16 - 2 AWG



Svodiče přepětí V20, vrchní díly, typ 2

Vrchní díl V20 75 V

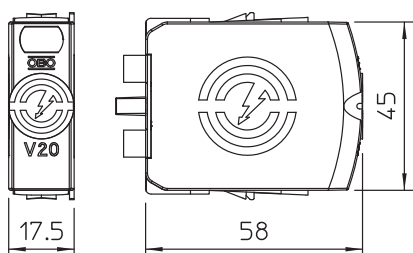


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-0-75	75	1	IP20	1	3,600	5095360

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Rozměry



Vrchní díl V20 150 V

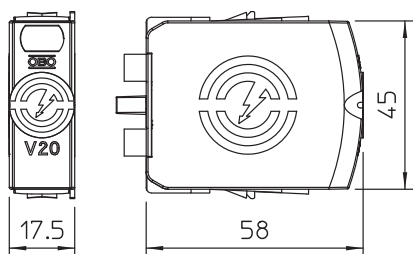


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V			kus	kg/100 ks	
V20-0-150	150	1	IP20	1	4,160	5095362

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Rozměry



Vrchní díl V20 280 V



Nejvyšší
trvalé
napětí

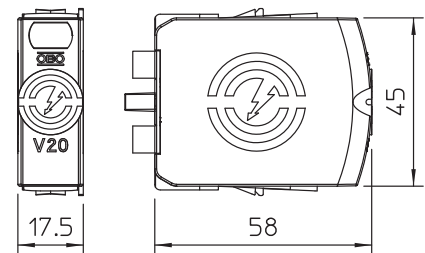
Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V20-0-280	280	1	IP20	1	5,000	5095364

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0



Rozměry



Vrchní díl V20 320 V



Nejvyšší
trvalé
napětí

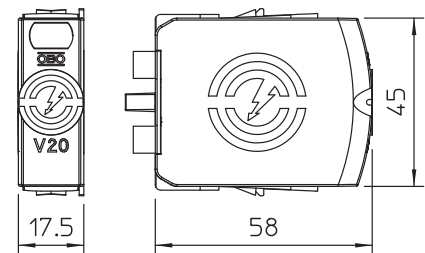
Typ	AC V	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
V20-0-320	320	1	IP20	1	5,100	5095366

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0



Rozměry



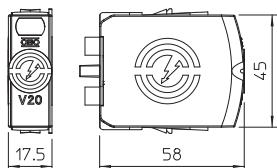
Vrchní díl V20 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	pólů		kus	kg/100 ks	
V20-0-385	385	1	IP20	1	5,360	5095368

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0



V20-0-385	
SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 385 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{n-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA

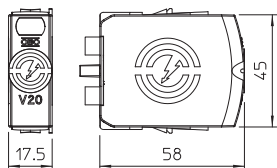
Vrchní díl V20 440 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení	Stupeň krytí	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	pólů		kus	kg/100 ks	
V20-0-440	440	1	IP20	1	5,660	5095370

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0



V20-0-440	
SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 440 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{n-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL



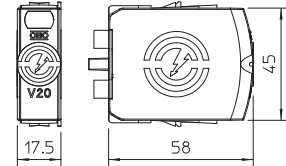
Vrchní díl V20 550 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V20-0-550	550	1	IP20	1	6,360

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0



V20-0-550

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 550 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL

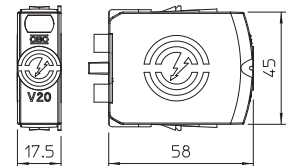
Vrchní díl V20 1000 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V20-0-1000	1000	1	IP20	1	6,960

Vrchní díl, svodič přepětí typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na 1 pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární zásuvný vrchní díl s dynamickým oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0



V20-0-1000

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 750 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c 1000 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	—



Vrchní díl C20 280 V

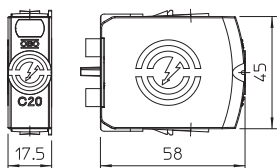


	Nejvyšší trvalé napětí AC	Provedení pólů	Stupeň krytí	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	V	N/PE	IP20	1	3,680	5095600

Vrchní díl, svodič přepětí N-PE typu 2

- K ochraně před přepětím a vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na pól díky vysoce výkonným varistorům
- Modulární vyjímatelný svodič s oddělovacím zařízením a optickou signalizací stavu
- Blokovací funkce proti vibracím a napěťové kódování
- Plast dle UL 94 V-0

Použití: Vyrovnání potenciálů v hlavních a podružných rozvaděčích.



C20-0-255

SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-11	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C 255 V
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Rozsah provozních teplot	T_u -40 - +80 °C
Stupeň krytí	IP20
Schválení	UL, ÖVE, VDE, KEMA



Svodič přepětí jednopólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1-150	150	1 pólový	1	11,300	5094677

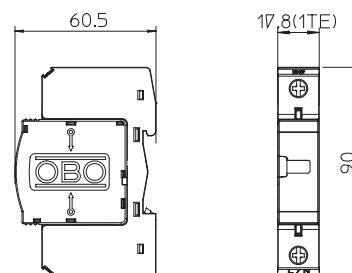
Svodič přepětí typu 2, 150 V

- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1-150

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 0,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 2 pólový



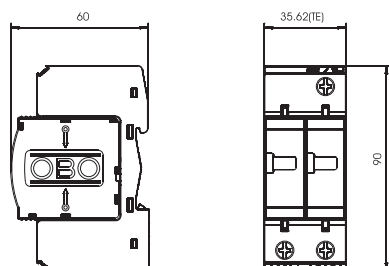
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 2-150	150	2 pólový	1	21,300	5094679

Svodič přepětí typu 2, 150 V

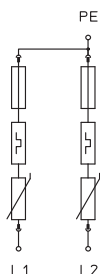
- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 2-150

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_r	— kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3-150	150	3 pólový	1	31,500	5094680

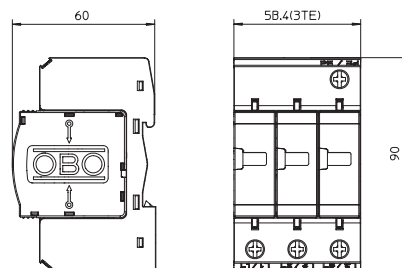
Svodič přepětí typu 2, 150 V

- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

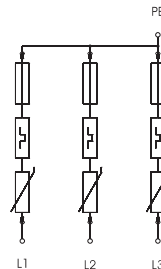
Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3-150

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 0,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí třípólový + NPE s dálkovou signalizací

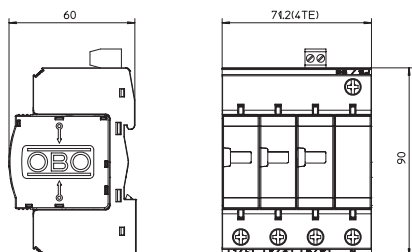


Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	3+NPE+FS	kus	kg/100 ks	
V 20-C 3+NPE+FS	150	3+NPE+FS	1	41,300	5094764

V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

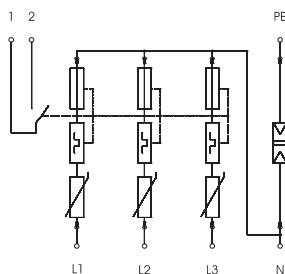
- S novým spodním dílem MultiBase a připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Rozměry



Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl

Možnosti připojení



V 20-C 3+NPE+FS

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_r	< 0,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí jednopólový + NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1+NPE-150	150	1+NPE	1	21,500	5094639

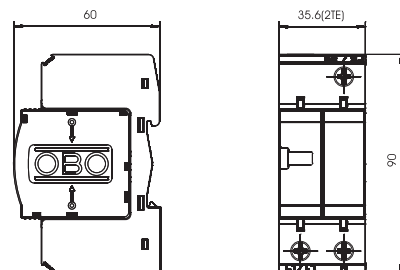
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem MultiBase a připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez pomoci nářadí
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

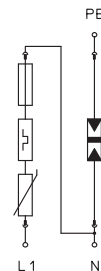
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1+NPE-150

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 0,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový + NPE



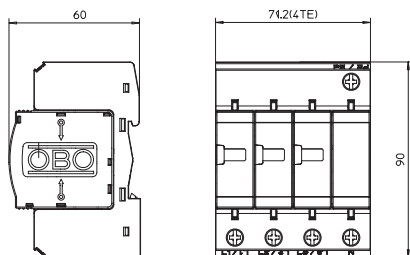
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 3+NPE-150	150	3+NPE	1	39,600	5094644

V20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

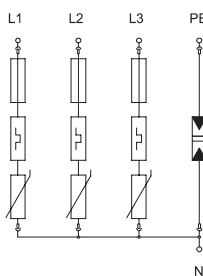
- S novým spodním dílem MultiBase a připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez pomoci nářadí
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+NPE-150

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 0,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí jednopólový + NPE



230/
400 V
System

Typ
2

LPZ
1→2



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,300	5094650

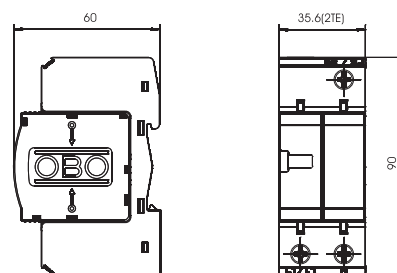
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

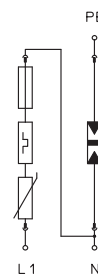
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1+NPE-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Kombinovaný svodič C25 jiskřiště NPE

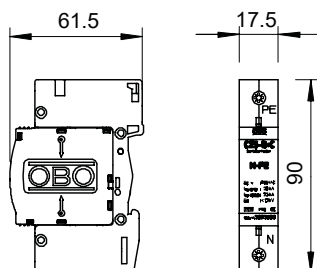


Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
C 25-B+C 1	255	NPE	1	12,500	5095606

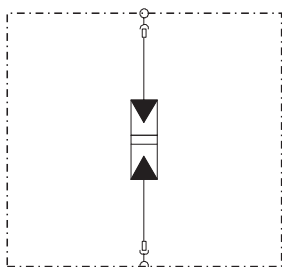
C 25-B+C/..NPE: Vyjímatelné součtové jiskřiště pro zapojení mezi střední (N) a ochranný vodič (PE). Vhodné pro použití v kombinaci s:

- CombiController typ V 25-B+C
- SurgeController typ V 20-C

Rozměry



Možnosti připojení



C 25-B+C 1

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0-2
Impulzní proud (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U_d	<1,2 kV
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Schopnost zhasení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maximální předjištění		- A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Svodič přepětí 3 pólový + NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+NPE-280	280	3+NPE	1	41,700	5094656

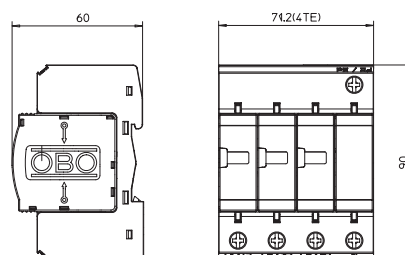
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

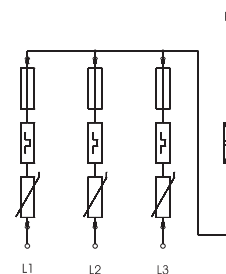
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+NPE-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí třípólový + NPE s akustickou signalizací

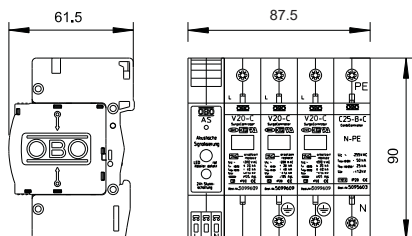


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-C 3+NPE+AS	280	3+NPE	1	

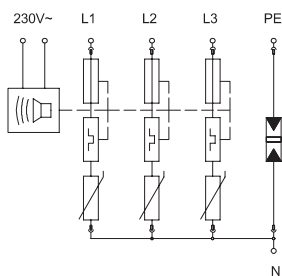
V20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11) s akustickou signalizací.

- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- S akustickou signalizací funkce, možnost vypnutí signálního tónu na 24 hodin
- Zkoušeno VDE
- Vhodné pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+NPE+AS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



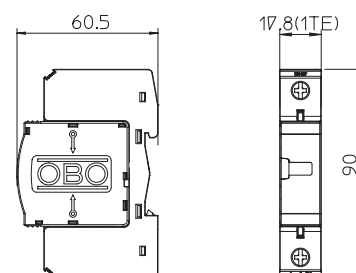
Svodič přepětí jednofázový 

Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1-280	280	1 pólový	1	12,000	5094618

Svodič přepětí typu 2, 280 V

- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry Možnosti připojení 

V20-C 1-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí jednopólový s dálkovou signalizací



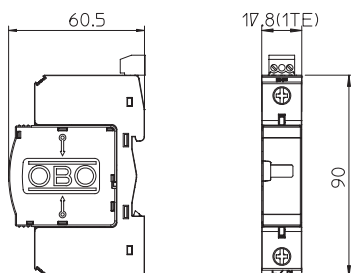
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1+FS-280	280	1 pólový + dálková signalizace	1	12,400	5094727

V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

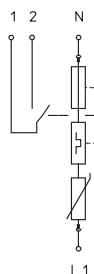
- S novým spodním dílem Multibase a připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1+FS-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí dvoupólový s akustickou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 2+AS-280	280	2 pólový	1	35,000	5096375

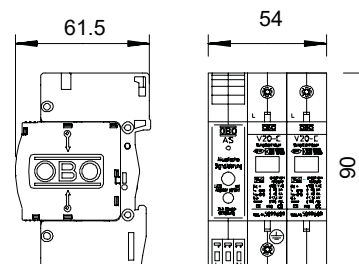
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S akustickou signalizací funkce, možnost vypnutí signálního tónu na 24 hodin
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

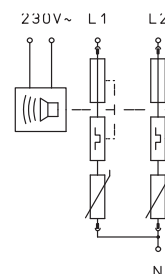
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 2+AS-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový



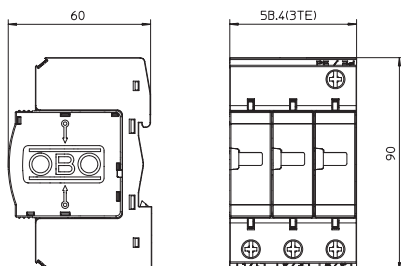
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 3-280	280	3 pólový	1	33,500	5094624

Svodič přepětí typu 2, 280 V

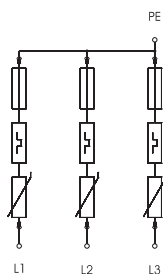
- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_r	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový s dálkovou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+FS-280	280	3 pólový + dálková signalizace	1	33,700	5094731

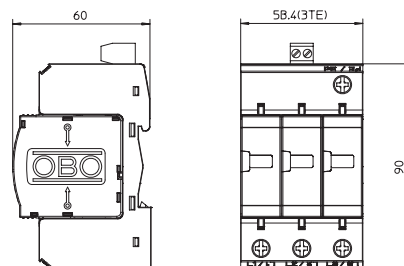
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

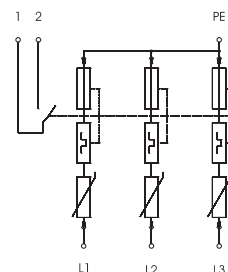
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+FS-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový s akustickou signalizací

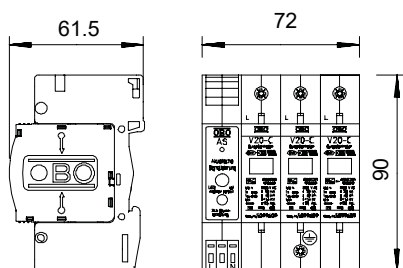


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+AS-280	280	3 pólový	1	44,000	5096383

V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

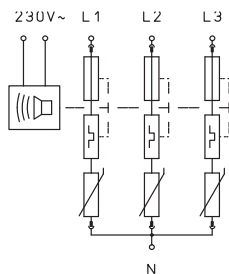
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez náradí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S akustickou signalizací funkce, možnost vypnutí signálního tónu na 24 hodin
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Rozměry



Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl

Možnosti připojení



V20-C 3+AS-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí třípólový s bezpečnostní kontrolou



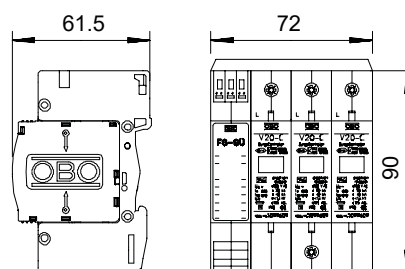
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+FS-SÜ	280	3 pólový	1	45,000	5096251

V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11), včetně dálkové signalizace a sledování napětí.

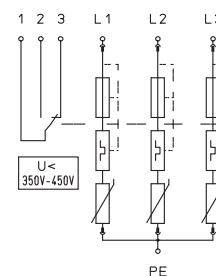
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Se sledováním napětí fází a sledování funkce vrchních dílů svodiče
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým přepínacím kontaktem
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+FS-SÜ

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 4 pólový



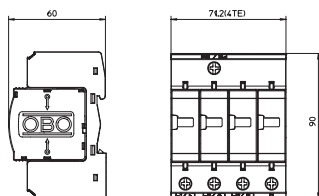
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 4-280	280	4 pólový	1	43,000	5094627

Svodič přepětí typu 2, 280 V

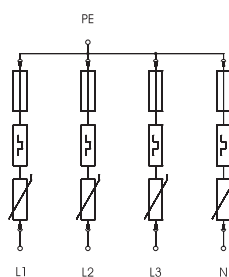
- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 4-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Ttotal 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_d	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 4 pólový s akustickou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 4+AS-280	280	4 pólový	1	57,000	5096391

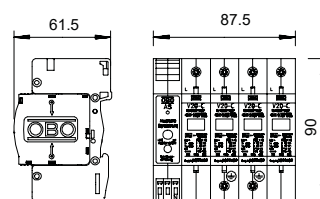
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S akustickou signalizací funkce, možnost vypnutí signálního tónu na 24 hodin
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

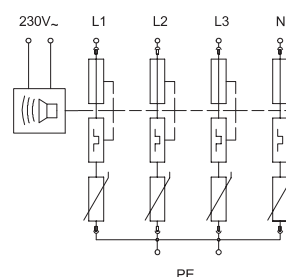
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 4+AS-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1-2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Ttotal, 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_o	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 4 pólový s bezpečnostní kontrolou

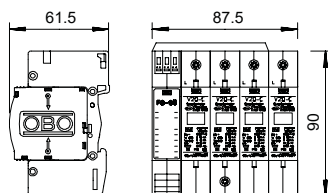


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
V20-C 4+FS-SÜ	280	4 pólový	1	56,500	5096278

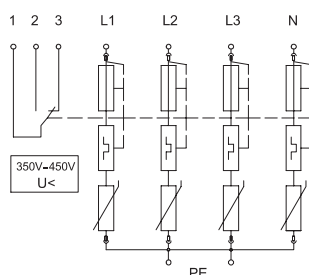
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11), včetně dálkové signalizace a sledování napětí.

- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Se sledováním napětí fází a sledování funkce vrchních dílů svodiče
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým přepínacím kontaktem
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 4+FS-SÜ

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Ttotal 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_d	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí V20, 1 pólový, 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1-320	320	1 pólový	1	12,500	5094684

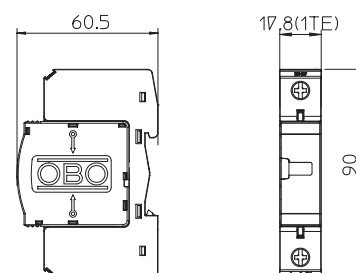
Svodič přepětí typu 2, 320 V

- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím podle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Zásuvný svodič s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

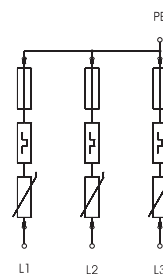
Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1-320

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	320 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	— kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	— kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	— kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		—
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Svodič přepětí jednopólový



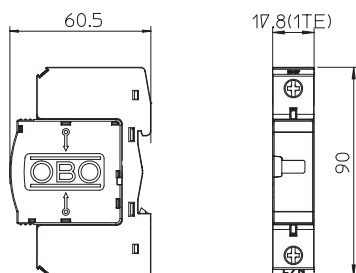
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 1-385	385	1 pólový	1	12,500	5094703

Svodič přepětí typu 2, 385 V

- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Výsoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_r	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 2 pólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 2-385	385	2 pólový	1	23,700	5094704

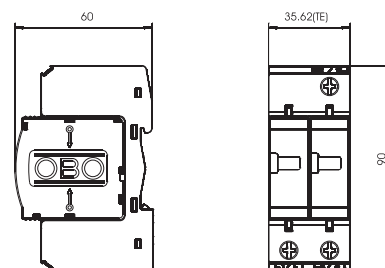
Svodič přepětí typu 2, 385 V

- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

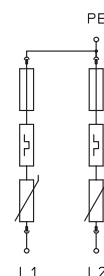
Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 2-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový



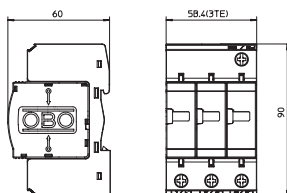
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 3-385	385	3 pólový	1	34,500	5094705

Svodič přepětí typu 2, 385 V

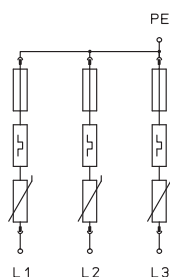
- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Ttotal 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_d	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí třípólový s dálkovou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+FS-385	385	3 pólový + dálková signalizace	1	34,700	5094780

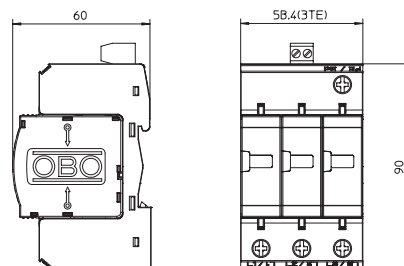
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

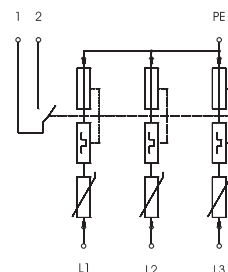
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+FS-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 4 pólový



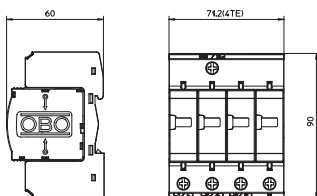
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V20-C 4-385	385	4 pólový	1	

Svodič přepětí typu 2, 385 V

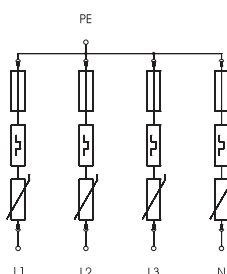
- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 4-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Ttotal 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_d	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí jednopólový + NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 1+NPE-385	385	1+NPE	1	23,300	5094666

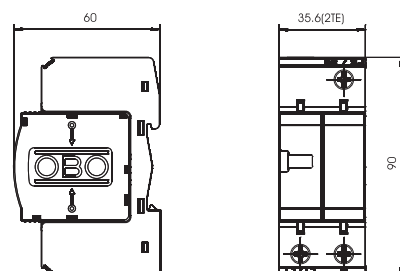
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

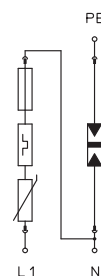
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1+NPE-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_p	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový + NPE



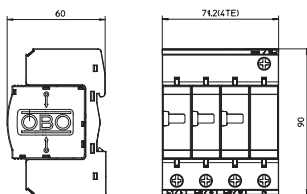
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+NPE-385	385	3+NPE	1	42,600	5094668

V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

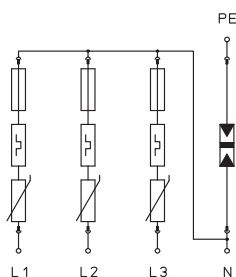
- S novým spodním dílem Multibase a připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+NPE-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{T_{total} 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_d	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí třípólový + NPE s dálkovou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+NPEFS38	385	3+NPE+FS	1	45,200	5094788

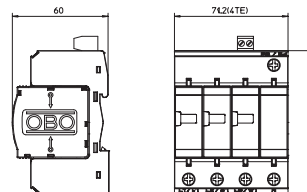
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

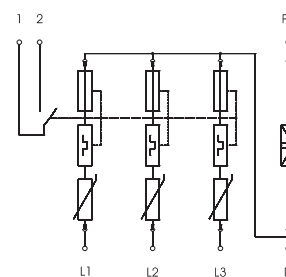
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+NPEFS38

Jmenovité napětí	U_N	350 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{T_{total} 8/20}$	80 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_o	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí jednopólový



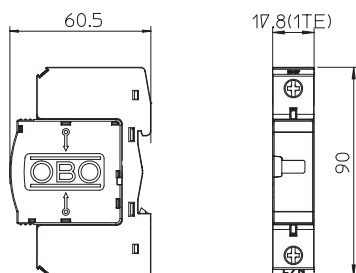
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	1	2		1	2	
V20-C 1-550	550		1 pólový	1	12,900	5094713

Svodič přepětí typu 2, 550 V

- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 1-550

Jmenovité napětí	U_N	500 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	550 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_r	< 2,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 2 pólový



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 2-550	550	2 pólový	1	24,300	5094714

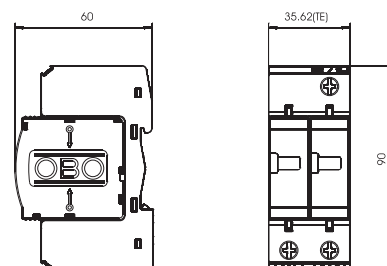
Svodič přepětí typu 2, 550 V

- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

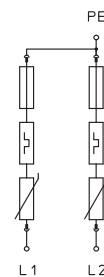
Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 2-550

Jmenovité napětí	U_N	500 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	550 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 3 pólový



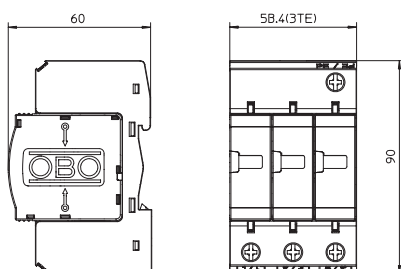
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 3-550	550	3 pólový	1	36,000	5094715

Svodič přepětí typu 2, 550 V

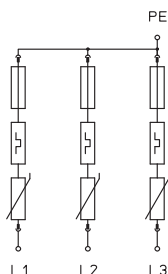
- Otestován sružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Výsoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3-550

Jmenovité napětí	U_N	500 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	550 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	45 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_r	< 2,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí třípólový s dálkovou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3+FS-550	550	3 pólový + dálková signalizace	1	36,200	5094792

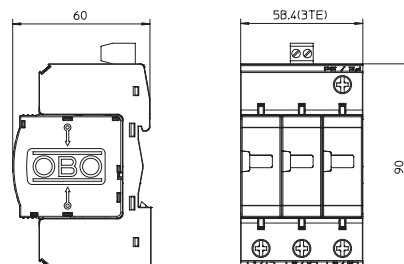
V 20-C/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Zkoušeno VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN a TT
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- S dálkovou signalizací, bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

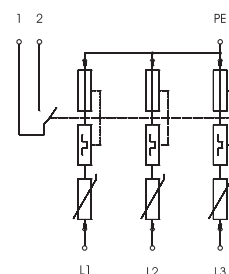
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 3+FS-550

Jmenovité napětí	U_N	500 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	550 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	45 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Svodič přepětí 4 pólový



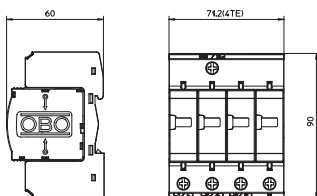
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
V20-C 4-550	550	4 pólový	1	45,500	5094718

Svodič přepětí typu 2, 550 V

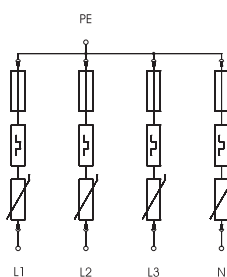
- Otestován sdružením VDE
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Svodič zásuvný s dynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Vysoce výkonná varistorová technika

Použití: Vyrovnání potenciálů (LPZ 1 na 2) v hlavních a podružných rozvodech.

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 4-550

Jmenovité napětí	U_N	500 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	550 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Ttotal 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_d	< 2,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Spodní díl MultiBase MB25



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	Provedení				
MB25-3+NPE	440	3+NPE		1	27,000	5096672

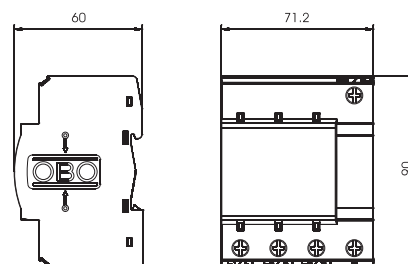
Spodní díl pro sítě 400/690 V

- Otestován sdružením VDE
- Vhodný pro síťové systémy TN, TT a IT
- Jiskřiště NPE dimenzováno pro max. 440 V AC (IEC 60364-5-53)
- Svodová schopnost jiskřiště MB25 až 25 kA (10/350)
- Označené přívodní svorky
- Technologie Shock Guard zaručuje odolnost proti vibracím
- Obzvláště vhodný pro použití ve větrných elektrárnách

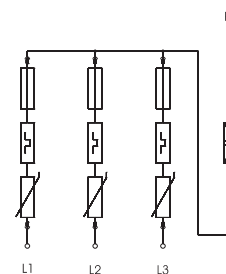
Příklad použití: Průmyslová zařízení a větrné elektrárny



Rozměry



Možnosti připojení



MB25-3+NPE

Jmenovité napětí	U_N	400 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	440 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	— kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	— kA
Ochranná úroveň	U_n	<2,0 kV
Doba odezvy	t_A	100 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²



Vrchní díl – svodič přepětí V20 48 V

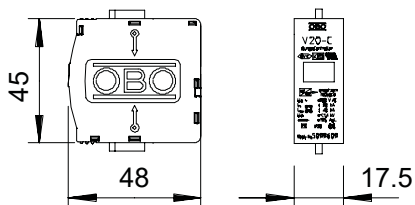


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		U max DC V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	48	60	60	60		1	5,300	
V20-C 0-48	48	60	60	60	1 pólový	1	5,300	5099574

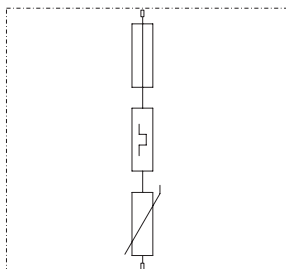
Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Rozměry



Možnosti připojení



V20-C 0-48

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	48 V
U max DC	U_c DC	60 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		0→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	<0,280 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1



Vrchní díl – svodič přepětí V20 385 V



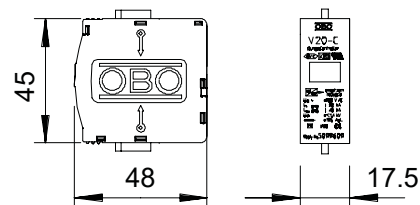
Typ	Nejvyšší trvalé napětí U max DC Pro-vedení			Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V	V				
V20-C 0-385	385	—	1 pólový	30	5,826	5099729

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti



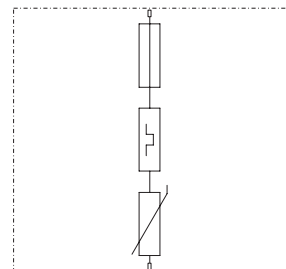
Rozměry



V20-C 0-385

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	385 V
U max DC	U_c DC	— V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_o	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

Možnosti připojení



Spodní díl V20 a V25 4 pólový s dálkovou signalizací

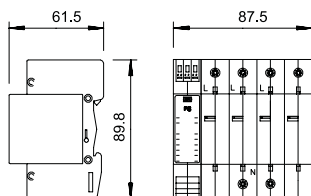


Typ	Pro- vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks	Č. výr.
V20-C-U-4 FS	4 pólový	1 34,000	5096332

V 20-C/U...: Spodní díl

- vhodný pro V 25-B+C nebo V 20-C
- dálková signalizace bezpotenciálovým přepínacím kontaktem
- sestaveno a propojeno

Rozměry



Možnosti připojení

V20-C-U-4 FS

Teplotní rozsah	9	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		5
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



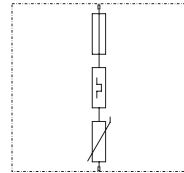
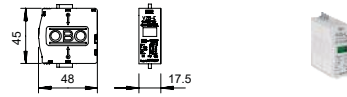
Vrchní díl – svodič přepětí 75 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí U _C V		Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	DC V				
V20-C 0-75	75	100	1 pólový	1	5,160	5099579

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti



Možnosti připojení

V20-C 0-75

Nejvyšší trvalé napětí	U _C	75 V
U max DC	U _C DC	100 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 0,5 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

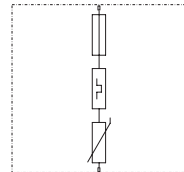
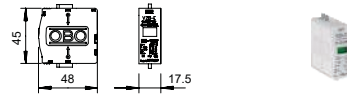
Vrchní díl – svodič přepětí 150 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí U _C V		Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	DC V				
V20-C 0-150	150	200	1 pólový	1	4,794	5096707

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti



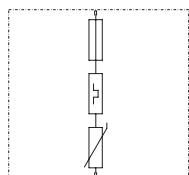
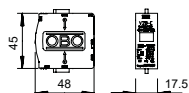
Možnosti připojení

V20-C 0-150

Nejvyšší trvalé napětí	U _C	150 V
U max DC	U _C DC	200 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 0,8 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1



Vrchní díl – svodič přepětí 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V			U max DC V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	280	350	1 pólový	1	8,500				
V20-C 0-280	280	350	1 pólový	1	8,500			5099609	

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

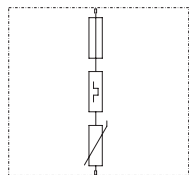
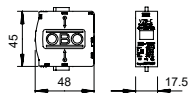
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Možnosti připojení

V20-C 0-280

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	280 V
U max DC	U_c DC	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

Vrchní díl – svodič přepětí 320 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V			U max DC V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	320	420	1 pólový	1	5,545				
V20-C 0-320	320	420	1 pólový	1	5,545			5099848	

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Možnosti připojení

V20-C 0-320

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	320 V
U max DC	U_c DC	420 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

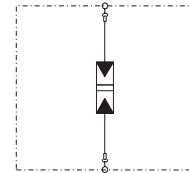
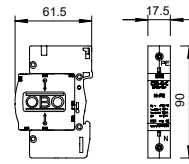
Kombinovaný svodič C25 jiskřiště NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
C 25-B+C 1	255	NPE	1	12,500	5095606

C 25-B+C/..-NPE: Vyjímatelné součtové jiskřiště pro zapojení mezi střední (N) a ochranný vodič (PE). Vhodné pro použití v kombinaci s:

- CombiController typ V 25-B+C
- SurgeController typ V 20-C



Možnosti připojení

C 25-B+C 1

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,2 kV
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maximální předjištění		— A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

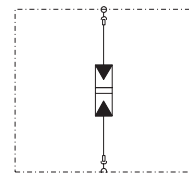
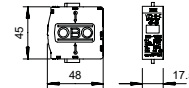
Vrchní díl – součtové jiskřiště mezi N a PE 255 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
C 25-B+C 0	255	NPE	1	5,300	5095603

C 25-B+C/..+NPE: Zásuvné součtové jiskřiště pro použití mezi nulovým vodičem (N) a ochranným vodičem (PE). Vhodné pro použití v kombinaci s:

- CombiController typu V 25-B+C
- SurgeController typu V 20-C
- SurgeController typu V 10-C

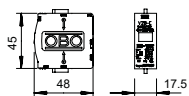


Možnosti připojení

C 25-B+C 0

Jmenovité napětí	U_N	230 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U_n	<1,2 kV
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Schopnost zhašení následného proudu (ef.) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maximální předjištění		160 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

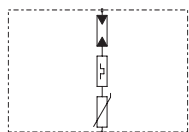
Vrchní díl svodiče přepětí bez unikajícího proudu



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-VA 0	385	1 pólový	1	6,018	5099613

V 20-VA/O...: Samostatný horní díl (vyjímatelný).

- vhodný pro použití před elektroměrem (absolutně bez unikajících proudů)
- vyjímatelný horní díl lze vyjmout ze spodního bez použití nástrojů

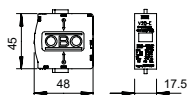


Možnosti připojení

V20-VA 0

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	25 kA
Ochranná úroveň	U_p	< 1,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20

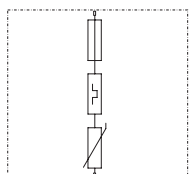
Vrchní díl – svodič přepětí 335 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	U_{max} DC V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 0-335	335	420	1 pólový	1	5,545	5099850

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti



Možnosti připojení

V20-C 0-335

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	335 V
U_{max} DC	U_c DC	420 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_p	< 1,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

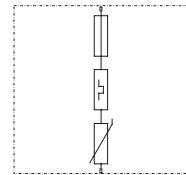
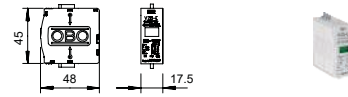
Vrchní díl – svodič přepětí 385 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	U max DC V				
V20-C 0-385	385	505	1 pólový	1	5,826	5099595

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti



Možnosti připojení

V20-C 0-385

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	385 V
U max DC	U_n DC	505 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

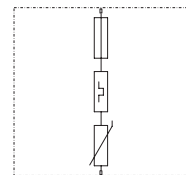
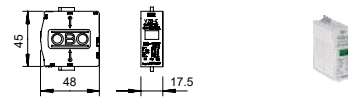
Vrchní díl – svodič přepětí 440 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	U max DC V				
V20-C 0-440	440	585	1 pólový	1	6,452	5099706

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

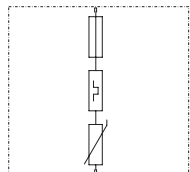
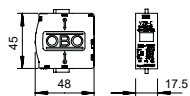


Možnosti připojení

V20-C 0-440

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	440 V
U max DC	U_n DC	585 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,0 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

Vrchní díl – svodič přepětí 550 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		U max DC V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	550	745	1	1		6,452	5099617	
V20-C 0-550	550	745	1	1	pólový	1	6,452	5099617

Vrchní díl – typ 2, svodič přepětí

- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze od spodního dílu oddělit bez použití nástrojů
- Vč. termického odpojovacího zařízení a optické indikace poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Možnosti připojení

V20-C 0-550

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	550 V
U max DC	U_c DC	745 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	15 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,4 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

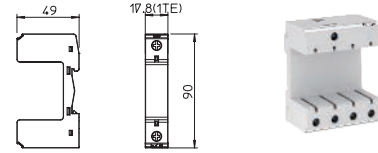


spodní díl MultiBase



Typ	Pro-vedení	Dílčí jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1	1 pólový	1	1	7,000	5096648
MB 2	2 pólový	2	1	11,200	5096653
MB 3	3 pólový	3	1	16,000	5096665
MB 4	4 pólový	4	1	21,000	5096680

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V10-C
- Smontovaný a propojený
- Pro systémy TN
- Multifunkční svorky pro pohodlné napojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů



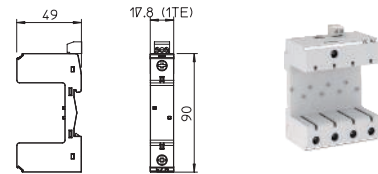
Možnosti připojení

Spodní díl Multibase s dálkovou signalizací



Typ	Pro-vedení	Dílčí jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1+FS	1 pólový	1	1	6,700	5096649
MB 2+FS	2 pólový	2	1	11,700	5096654
MB 3+FS	3 pólový	3	1	16,500	5096667
MB 4+FS	4 pólový	4	1	21,000	5096682

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C i V10-C
- Smontovaný a propojený
- Multifunkční svorky pro pohodlné napojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů
- S dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce



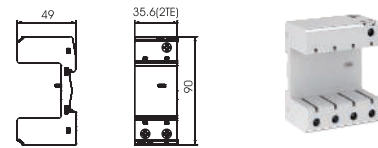
Možnosti připojení

Spodní díl MultiBase + NPE



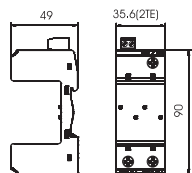
Typ	Pro-vedení	Dílčí jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1+NPE	1+NPE	2	1	11,500	5096650
MB 2+NPE	2+NPE	3	1	16,100	5096655
MB 3+NPE	3+NPE	4	1	20,000	5096669

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V10-C
- Smontovaný a propojený
- Multifunkční svorky pro pohodlné napojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů
- Pro síťové systémy TN-S a TT



Možnosti připojení

Spodní díl Multibase + NPE s dálkovou signalizací

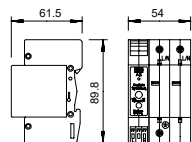


Typ	Pro-vedení	Dílčí jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1+NPE+FS	1+NPE	2	1	11,600	5096651
MB 2+NPE+FS	2+NPE	3	1	16,000	5096657
MB 3+NPE+FS	3+NPE	4	1	21,000	5096671

- Vhodný pro V25-B+C, V20-C a V10-C
- Smontovaný a propojený
- Multifunkční svorky pro pohodlné spojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů
- S dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Ochranný obvod 3+1 pro síťové systémy TN-S a TT

Možnosti připojení

Spodní díl Multibase s akustickou signalizací

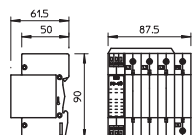


Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C U-2 AS	2 pólový	1	23,000	5096413
V20-C U-3 AS	3 pólový	1	29,000	5096421
V20-C U-4 AS	4 pólový	1	35,000	5096448
V20-C U-3+NPE-AS	3+NPE	1	32,500	5096372

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V 10-C
- S dálkovou signalizací a bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro sledování funkce
- S akustickou signalizací funkce, možnost vypnutí signálního tónu na 24 hodin
- Smontovaný a propojený

Možnosti připojení

Spodní díl Multibase + NPE s bezpečnostní kontrolou



Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C U-3+NPE	3+NPE s FS-SÜ	1	30,000	5096370

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V 10-C
- Se sledováním napětí fází a sledováním funkce
- S dálkovou signalizací a bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro sledování funkce
- Pro síťové systémy TN-S a TT
- Smontovaný a propojený

Možnosti připojení



Svodič přepětí jednopólový NPE bez unikajícího proudu



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-VA 1-385	385	1 pólový	1	12,500	5099475

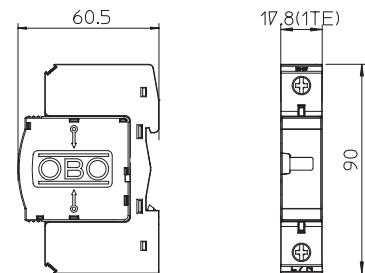
V 20-VA/...: Svodič přepětí typu 2 (třídy C) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11).

- S novým spodním dílem Multibase a připojovacími svorkami Multi
- Vhodný pro použití v části rozvodů před elektroměrem (zcela bez unikajícího proudu)
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Vhodný pro síťové systémy TN-C
- Zásuvný vrchní díl, vrchní díl lze vyjmout ze spodního dílu bez nářadí
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům a průmysl



Rozměry



Možnosti připojení



V20-VA 1-385

Jmenovité napětí	U_N	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	20 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	25 kA
		—
Ochranná úroveň	U_p	< 1,8 kV
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



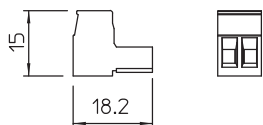
Náhradní zástrčka pro dálkovou signalizaci – Multibase



Pro-
vedení
Typ
MB-FS | 2 pólový

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
25 | 0,310 | **5096693**

Náhradní zástrčka dálkové signalizace, 2pólové provedení pro spodní díl Multibase



Připojovací svorka pro průchozí zapojení



Pro-
vedení
Typ Barva
AS 3x16 | světle šedá | 3x16mm²

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
5 | 2,474 | **5012010**

Typ připojovací svorky: AS 3x 16

Připojovací průřez: 3x 1,5–16 mm² pevné/vícdrátové
3x 1,5–10 mm² jemně laněné / s dutinkou

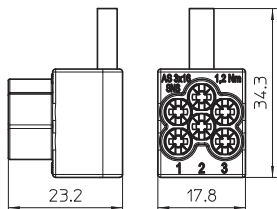
Délka odizolování: 16 mm

Dop. utahovací moment: 1,2 Nm

Jmenovitý proud: 50 A

Šířka: 17,5 mm (1 TE)

Pro průchozí zapojení V optimalizované z hlediska elektromagnetické kompatibility dle IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).





Keller 1 Wasch- maschine	Keller 2 Trockner	Keller 3 Licht	Keller 4 Steckdosen	Keller 5 Heizung und Pumpe	Keller 6 Garage	EG/OG DG 1 Licht	EG/OG/DG Steckdosen
--------------------------------	----------------------	-------------------	------------------------	----------------------------------	--------------------	---------------------	------------------------

Doepke
B16

Doepke
B16

Doepke
B16

OBO
BETTERMANN

**V10
Compact**

SurgeController

U_{in} 230-400 V AC
U_c 255 V AC
U_{max} 20 kV
U_p <1,1 kV
I_{max} 63 A

I_{in} 10 kA
I_{out} 20 kA
I_{out} 80 kA
LPZ 1-3

Art.-Nr. 5093 38 0

CE

Herd 1	Herd 2	Herd 3					
--------	--------	--------	--	--	--	--	--

Doepke

ROCB

DES 4

U_n ~230/400V
I_n 63A
I_{Δn} 0,03A

Doepke

ROCB

DES 2

U_n ~230/400V
I_n 25A
I_{Δn} 0,03A



Doepke

B16

I ON

FI-Schalter 1.1 allgemein	FI-Schalter 1.2 allgemein	FI-Schalter 1.3 allgemein	FI-Schalter 1.4 allgemein	FI-Schalter 2.1 Bad/WC	FI-Schalter 2.2 Bad/WC	LS 16A Bad/WC	
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------	--

Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 2 + 3

	Svodič přepětí V10 Compact	218
	Svodič přepětí V10-C	224
	Příslušenství, vrchní a spodní díly V10	228
	Kompaktní přepětiová ochrana pro LED systémy	234

Svodič přepětí Compact 150 V

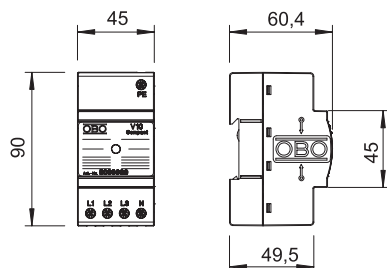


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
V10 COMPACT 150	150	3+NPE	1	15,800	5093378

Zařízení přepětové ochrany, kompaktní modul typu 2 + 3

- Přepětová ochrana v podružných rozvodech podle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 60 kA (8/20) celkem
- Integrované řešení 3 + 1 pro síťové systémy TN a TT s modulovou šířkou 45 mm
- Vysoce výkonná varistorová technika
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení a optické indikace funkčnosti
- Volitelně s akustickou signalizací -AS nebo dálkovou signalizací -FS

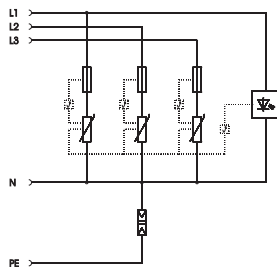
Rozměry



Použití:

Podružné/patrové rozvody a ochrana přístrojů v trojfázových systémech.

Možnosti připojení



V10 COMPACT 150

Jmenovité napětí	U_N	130 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	150 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 0,7 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		63 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2,5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 10 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 10 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 10 mm ²

Svodič přepětí Compact 255 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093380

Zařízení přepětové ochrany, kompaktní modul typu 2 + 3

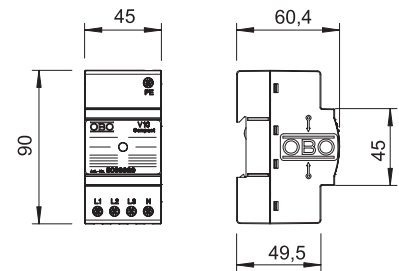
- Přepětová ochrana v podružných rozvodech podle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 60 kA (8/20) celkem
- Integrované řešení 3 + 1 pro síťové systémy TN a TT s modulovou šířkou 45 mm
- Vysoce výkonná varistorová technika
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení a optické indikace funkčnosti
- Volitelně s akustickou signalizací -AS nebo dálkovou signalizací -FS

Použití:

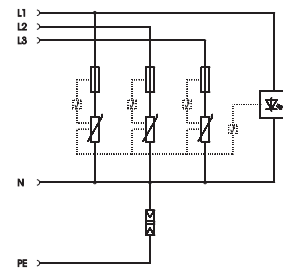
Podružné/patrové rozvody a ochrana přístrojů v trojfázových systémech.



Rozměry



Možnosti připojení



V10 COMPACT 255

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,1 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		63 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2,5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 10 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 10 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 10 mm ²



Svodič přepětí Compact 385 V

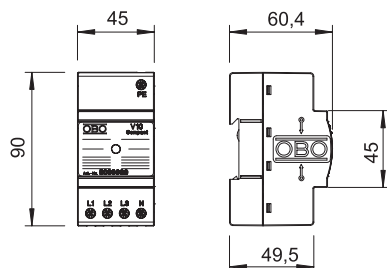


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
V10 COMPACT 385	385	3+NPE	1	16,800	5093384

Zařízení přepětěvé ochrany, kompaktní modul typu 2 + 3

- Přepětěvá ochrana v podružných rozvodech podle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 60 kA (8/20) celkem
- Integrované řešení 3 + 1 pro síťové systémy TN a TT s modulovou šířkou 45 mm
- Vysoce výkonná varistorová technika
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení a optické indikace funkčnosti
- Volitelně s akustickou signalizací -AS nebo dálkovou signalizací -FS

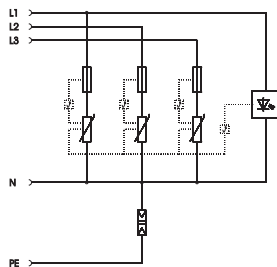
Rozměry



Použití:

Podružné/patrové rozvody a ochrana přístrojů v trojfázových systémech.

Možnosti připojení



V10 COMPACT 385

Jmenovité napětí	U_N	385 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	385 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 1,5 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		63 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2,5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 10 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 10 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 10 mm ²

Svodič přepětí Compact s akustickou signalizací



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Označení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V10 COMPACT-AS	255	3+NPE	s akustickou signalizací	1	15,800	5093391

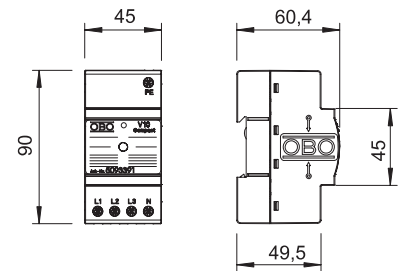
Zařízení přepětové ochrany, kompaktní modul typu 2 + 3

- Přepětová ochrana v podružných rozvodech podle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 60 kA (8/20) celkem
- Integrované řešení 3 + 1 pro síťové systémy TN a TT s modulovou šířkou 45 mm
- Vysoce výkonná varistorová technika
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení a optické indikace funkčnosti
- Verze ...-AS s doplňkovou akustickou signalizací poruchy (lze vypnout)

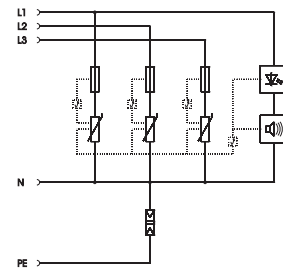
Použití: Podružné/patrové rozvody a ochrana přístrojů v trojfázových systémech.



Rozměry



Možnosti připojení



V10 COMPACT-AS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,1 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		63 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2,5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 10 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 10 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 10 mm ²



Svodič přepětí Compact s dálkovou signalizací

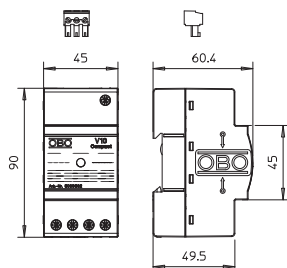


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	V10 COMPACT-FS	255	3+NPE	1	

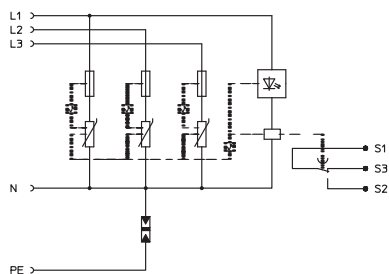
Zařízení přepětové ochrany, kompaktní modul typu 2 + 3

- Přepětová ochrana v podružných rozvodech podle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 60 kA (8/20) celkem
- Integrované řešení 3 + 1 pro síťové systémy TN a TT s modulovou šířkou 45 mm
- Vysoce výkonná varistorová technika
- Včetně tepelného a dynamického odpojovacího zařízení a optické indikace funkčnosti
- Verze ...-FS s bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro dálkovou signalizaci

Rozměry



Možnosti připojení



V10 COMPACT-FS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_{rn}	< 1,1 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		63 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2,5
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 10 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 10 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 10 mm ²

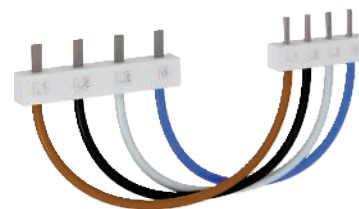
Spojovací můstek pro V10 Compact 200 mm



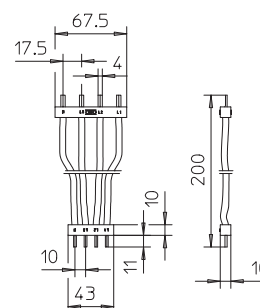
Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VB-V10 COMPACT-2	200 mm	1	5,300	5089650

VB-V10 Compact: K propojení svodičů V10 Compact např. s jističi a chrániči v rastru 17,5 mm.

- 4 pólové provedení (L1; L2; L3; N)
- Vodič: H07V-K 4 mm²
- Připojení V10 Compact zásuvným kontaktem (průměr: 2,7 mm)
- Připojení jističe nebo chrániče plochým kontaktem (4 × 1,5 mm)



Rozměry



Spojovací můstek pro V10 Compact 400 mm



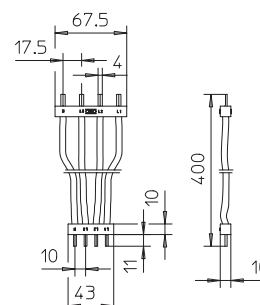
Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VB-V10 COMPACT-4	400 mm	1	8,900	5089652

VB-V10 Compact: K propojení svodičů V10 Compact např. s jističi a chrániči v rastru 17,5 mm.

- 4 pólové provedení (L1; L2; L3; N)
- Vodič: H07V-K 4 mm²
- Připojení V10 Compact zásuvným kontaktem (průměr: 2,7 mm)
- Připojení jističe nebo chrániče plochým kontaktem (4 × 1,5 mm)



Rozměry



Svodič přepětí V10, 3pólový

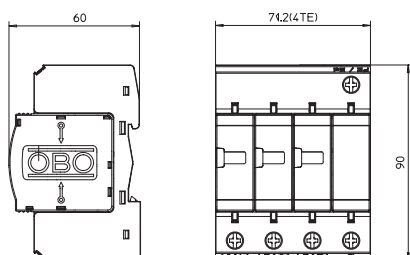


Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
V10-C 3+NPE	280	3+NPE	1	37,800	5094920

V 10-C/...: Svodič přepětí typu 2+3 (třída C+D) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11) pro přepětíovou ochranu podle ČSN 33 2000-4-443.

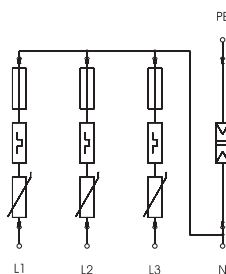
- S novým spodním dílem Multibase, s přípojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Vhodný pro síťové systémy TN-S a TT
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Verze ...-FS s dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro monitorování funkce
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Rozměry



Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům

Možnosti připojení



V10-C 3+NPE

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,1 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Přípojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Přípojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Svodič přepětí V10 3 pólový + NPE s dálkovou signal., 280 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V10-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	37,900	5094931

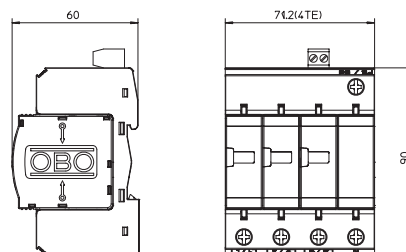
V 10-C/...: Svodič přepětí typu 2+3 (třída C+D) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11) pro přepětovou ochranu podle ČSN 33 2000-4-443.

- S novým spodním dílem Multibase, s připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Vhodný pro síťové systémy TN-S a TT
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Verze ...FS s dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro monitorování funkce
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

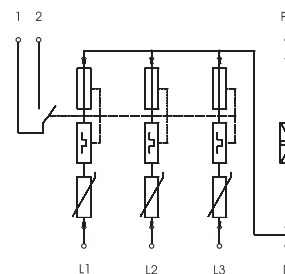
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům



Rozměry



Možnosti připojení



V10-C 3+NPE+FS

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1-3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,1 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Svodič přepětí V10, 1 pólový + NPE, 280 V



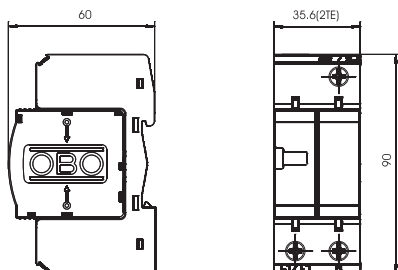
Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	5093418

V 10-C/...: Svodič přepětí typu 2+3 (třída C+D) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11) pro přepětíovou ochranu podle ČSN 33 2000-4-443.

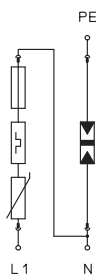
- S novým spodním dílem Multibase, s připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Vhodný pro síťové systémy TN-S a TT
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Verze ...-FS s dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro monitorování funkce
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům

Rozměry



Možnosti připojení



V10-C 1+NPE-280

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	280 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_r	< 1,1 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		2
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²

Svodič přepětí V10, 3 pólový + NPE



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V10-C 3+NPE-320	320	3+NPE	1	39,000	5094924

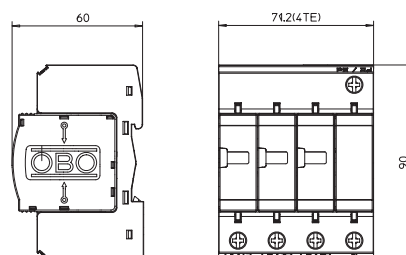
V 10-C/...: Svodič přepětí typu 2+3 (třída C+D) podle ČSN EN 61643-11 (VDE 0675, část 6-11) pro přepětovou ochranu podle ČSN 33 2000-4-443.

- S novým spodním dílem Multibase, s připojovacími svorkami Multi
- Kompletní jednotka sestávající z vrchního a spodního dílu, smontovaná a propojená
- Vhodný pro síťové systémy TN-S a TT
- Vč. tepelného a dynamického odpojovacího zařízení
- S optickou indikací poruchy
- Verze ...FS s dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro monitorování funkce
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti
- Označené přívodní svorky

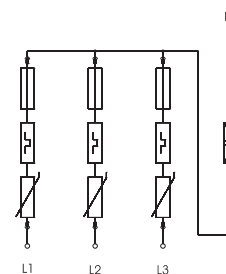
Příklad použití: Obytná budova, rodinný dům



Rozměry



Možnosti připojení



V10-C 3+NPE-320

Jmenovité napětí	U_N	320 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	320 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2+3
SPD dle IEC 61643-11		třída I+II
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	10 kA
Rázový svodový proud (8/20) [celkový]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 1,2 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Stupeň krytí		IP20
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²





TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLEExport_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38

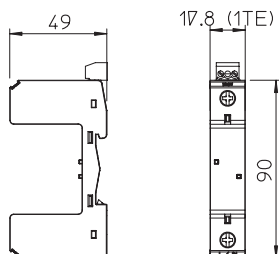


Spodní díl Multibase s dálkovou signalizací



Typ	Pro-vedení	Dílčí jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1+FS	1 pólový	1	1	6,700	5096649
MB 2+FS	2 pólový	2	1	11,700	5096654
MB 3+FS	3 pólový	3	1	16,500	5096667
MB 4+FS	4 pólový	4	1	21,000	5096682

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C i V10-C
- Smontovaný a propojený
- Multifunkční svorky pro pohodlné napojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů
- S dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce

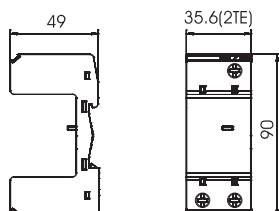


Spodní díl MultiBase + NPE



Typ	Pro-vedení	Dílčí jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1+NPE	1+NPE	2	1	11,500	5096650
MB 2+NPE	2+NPE	3	1	16,100	5096655
MB 3+NPE	3+NPE	4	1	20,000	5096669

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V10-C
- Smontovaný a propojený
- Multifunkční svorky pro pohodlné napojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů
- Pro síťové systémy TN-S a TT

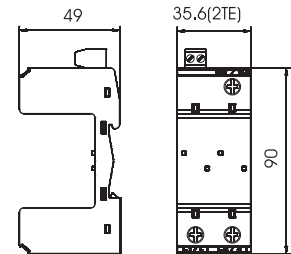


Spodní díl Multibase + NPE s dálkovou signalizací



Typ	Pro-vedení	Dílní jednotka TE (17,5 mm)	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MB 1+NPE+FS	1+NPE	2	1	11,600	5096651
MB 2+NPE+FS	2+NPE	3	1	16,000	5096657
MB 3+NPE+FS	3+NPE	4	1	21,000	5096671

- Vhodný pro V25-B+C, V20-C a V10-C
- Smontovaný a propojený
- Multifunkční svorky pro pohodlné spojení přístrojů při montáži na lištu
- Vrchní díly lze otočit o 180 stupňů
- S dálkovou signalizací bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro sledování funkce
- Ochranný obvod 3+1 pro síťové systémy TN-S a TT

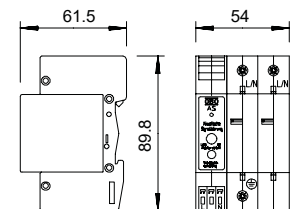


Spodní díl Multibase s akustickou signalizací



Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C U-2 AS	2 pólový	1	23,000	5096413
V20-C U-3 AS	3 pólový	1	29,000	5096421
V20-C U-4 AS	4 pólový	1	35,000	5096448
V20-C U-3+NPE-AS	3+NPE	1	32,500	5096372

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V 10-C
- S dálkovou signalizací a bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro sledování funkce
- S akustickou signalizací funkce, možnost vypnutí signálního tónu na 24 hodin
- Smontovaný a propojený

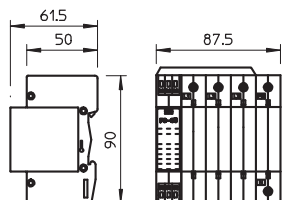


Spodní díl Multibase + NPE s bezpečnostní kontrolou



Typ	Pro- vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
V20-C U-3+NPE	3-NPE s FS-SÜ	1	30,000	5096370

- Vhodný pro V 25-B+C, V 20-C a V 10-C
- Se sledováním napětí fází a sledováním funkce
- S dálkovou signalizací a bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro sledování funkce
- Pro síťové systémy TN-S a TT
- Smontovaný a propojený

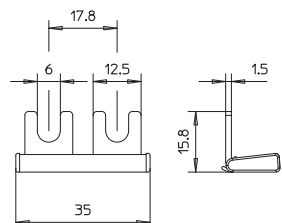


Měděné můstky s délkou modulu 17,6 mm



Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KB MB	10	0,900	5089660

Můstky KB... umožňují paralelní zapojení spodních dílů a pólů spodních dílů MultiBase. Můstky jsou k dispozici v různých šířkách.



Měděné můstky s délkou modulu 53,4 mm



Typ

KB MB

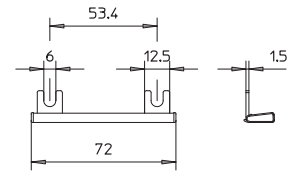
Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

10 | 1,470

Č. výr.

5089662

Můstky KB... umožňují paralelní zapojení spodních dílů a pólů spodních dílů MultiBase.
Můstky jsou k dispozici v různých šířkách.



Náhradní zástrčka pro dálkovou signalizaci – Multibase



Typ

MB-FS | 2 pólový

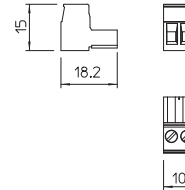
Pro-
vedeníBal. hmotnost
kus kg/100 ks

25 | 0,310

Č. výr.

5096693

Náhradní zástrčka dálkové signalizace, 2pólové provedení pro spodní díl Multibase



Připojovací svorka pro průchozí zapojení



Typ

AS 3x16

Barva

světle šedá

Pro-
vedení3x16mm²Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

5 | 2,474

Č. výr.

5012010

Typ připojovací svorky: AS 3x 16

Připojovací průřez: 3x 1,5–16 mm² pevné/vícedrátové
3x 1,5–10 mm² jemně laněné / s dutinkou

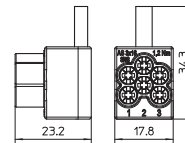
Délka odizolování: 16 mm

Dop. utahovací moment: 1,2 Nm

Jmenovitý proud: 50 A

Šířka: 17,5 mm (1 TE)

Pro průchozí zapojení V optimalizované z hlediska elektromagnetické kompatibility dle IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).





TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLEExport_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38





TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLEExport_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38





TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLEExport_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38





TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLExpert_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38



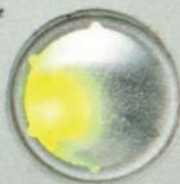
OBO

Blitzbarriere

VF
24
AC/DC



OK



Replace

U_N : 24 V
 I_L : 20 A
 $I_n (8/20)$: 700 A
 $I_{max} (8/20)$: 2 kA
 U_p : ≤ 130 V
IP20 CE

Art.-Nr. 5097 60 7

theben

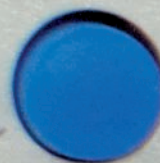
13 03 15

OFF



13:41

18

MENU



Přepěťová ochrana Silnoproudá technika, svodiče typu 3

	Jemná ochrana sítě, násuvná	244
	Jemná ochrana sítě, pevná instalace	252
	Jemná ochrana sítě, řadová vestavba	259

Jemná ochrana sítě FC-D pro zásuvku s ochranným kontaktem

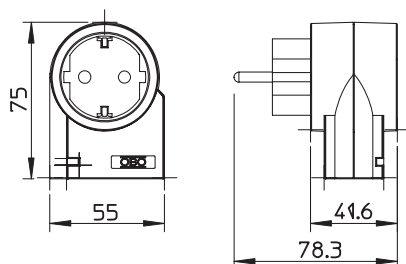


Národní Typ FC-D	verze D	Barva čistě bílá	Bal. kus 1	hmotnost kg/100 ks 11,000	Č. výr. 5092800
--------------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------------	--	----------------------------------

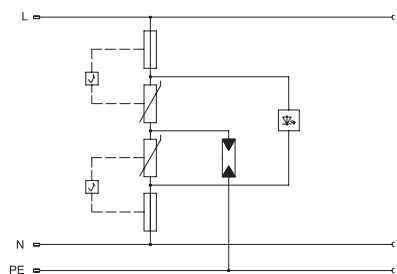
Přepěťová ochrana typu 3 dle EN 61643-11
pro použití u zásuvek s ochranným kontaktem.

- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka v podobě vyšší ochrany proti nebezpečnému dotyku

Rozměry



Možnosti připojení



FC-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,2 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	<25 ns



Jemná ochrana sítě FC-TV pro video-, TV a Hi-Fi systémy



Typ	Národní verze		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks		Č. výr.
	D	Barva		1	17,000	
FC-TV-D	D	čistě bílá				

Kombinovaná přepětová ochrana typu 3 dle EN 61643-11

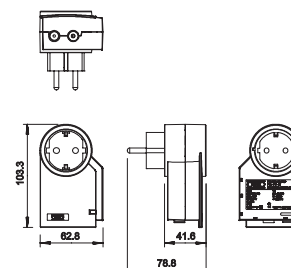
pro použití u zásuvek s ochranným kontaktem a video, TV a HiFi systémů s adaptérem IEC.

- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka díky vyšší ochraně proti nebezpečnému dotyku
- Vč. připojovacího vedení 0,5 m v bílé barvě (dvojitě stínění)
- Nejvyšší trvalé napětí přípojky TV 72 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Mezní kmitočet: 2,5 GHz (75Ω systém)

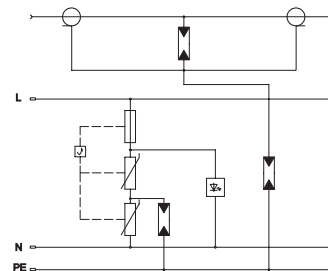
Upozornění: Technické údaje uvedené v tabulce se vztahují k silovému napájení.



Rozměry



Možnosti připojení



FC-TV-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20) I_n		3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,2 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_a	<25 ns



Jemná ochrana sítě FC-SAT pro satelitní systémy a přijímače



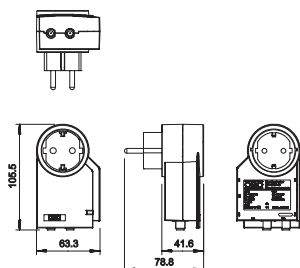
Typ	Národní verze	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FC-SAT-D	D	čistě bílá	1	16,000	5092816

Kombinovaná přepětová ochrana typu 3 dle EN 61643-11 pro použití u satelitních zařízení a přijímačů.

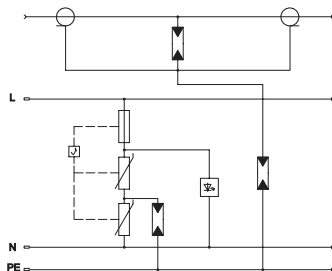
- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka díky vyšší ochraně proti nebezpečnému dotyku
- Vč. připojovacího vedení 0,5 m v bílé barvě (dvojitě stínění)
- Nejvyšší trvalé napětí přípojky TV 72 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Mezní kmitočet: 2,5 GHz (75Ω systém)

Upozornění: Technické údaje uvedené v tabulce se vztahují k silovému napájení.

Rozměry



Možnosti připojení



FC-SAT-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,2 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	<25 ns



Jemná ochrana sítě FC-TAE pro telefonní systémy a koncové přístroje



Typ	Národní verze		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	verze	Barva			
FC-TAE-D	D	čistě bílá	1	18,000	5092824

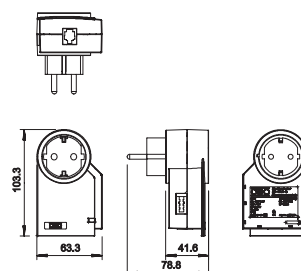
Kombinovaná přepětová ochrana typu 3 dle EN 61643-11 pro použití u telefonních systémů s přípojkou TAE (telefony, před rozbočovačem NTBA / DSL).

- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka díky vyšší ochraně proti nebezpečnému dotyku
- Vč. připojovacího vedení 0,5 m TAE/RJ-11
- Nejvyšší trvalé napětí přípojky TAE 200 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Mezní kmitočet: typ. 4 MHz / podpora VDSL do 46 Mbps

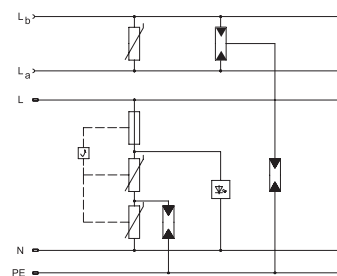
Upozornění: Technické údaje uvedené v tabulce se vztahují k silovému napájení.



Rozměry



Možnosti připojení



FC-TAE-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20) I_n		3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,2 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_a	<25 ns



Jemná ochrana sítě FC-B/F pro zásuvky B/F

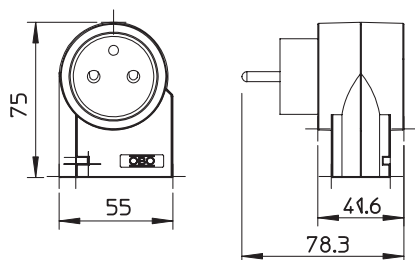


Typ	Národní verze	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FC-B/F	B/F	čistě bílá	1	7,900	5092840

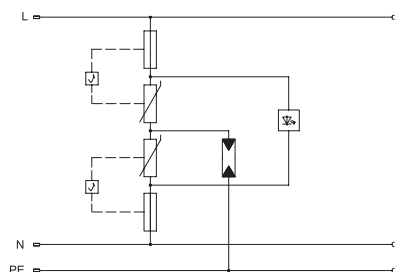
Zařízení přepětové ochrany typu 3 dle EN 61643-11 pro použití u zásuvek s ochranným kontaktem verze B/F.

- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka v podobě vyšší ochrany proti nebezpečnému dotyku

Rozměry



Možnosti připojení



FC-B/F

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
		—
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň	U_o	<1,5 kV
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	16 A
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	<25 ns



Jemná ochrana sítě FC-ISDN pro telefonní systémy ISDN a koncové přístroje



Typ	Národní verze	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FC-ISDN-D	D	čistě bílá	1	18,000	5092812

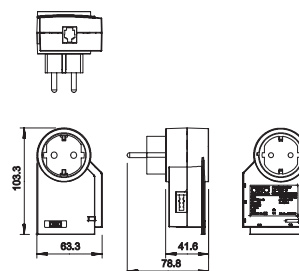
Kombinovaná přepětová ochrana typu 3 dle EN 61643-11 pro použití u telefonních systémů ISDN/DSS1 a koncových přístrojů.

- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka díky vyšší ochraně proti nebezpečnému dotyku
- Vč. připojovacího vedení 0,5 m RJ-12
- Nejvyšší trvalé napětí přípojky ISDN 6 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Mezní kmitočet: typ. 300 kHz

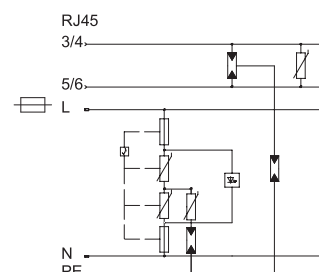
Upozornění: Technické údaje uvedené v tabulce se vztahují k silovému napájení.



Rozměry



Možnosti připojení



FC-ISDN-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,2 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	<25 ns



Jemná ochrana sítě FC-RJ-D pro telefonní systémy s konektorem RJ-12



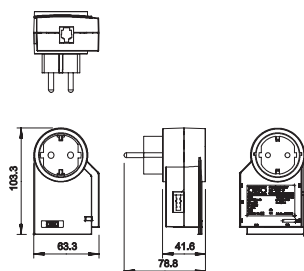
Typ	Národní verze	Barva	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
FC-RJ-D	D	čistě bílá	1	18,000	5092828

Kombinovaná přepětová ochrana typu 3 dle EN 61643-11 pro použití u telefonních systémů a koncových přístrojů s přípojkou RJ-12.

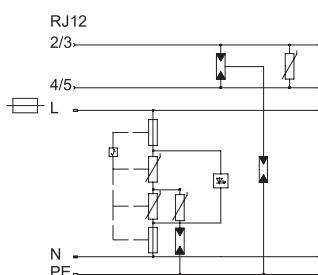
- Zásuvkový adaptér
- Odpojovací zařízení a indikace funkčnosti
- Dětská pojistka díky vyšší ochraně proti nebezpečnému dotyku
- Vč. připojovacího vedení 0,5 m RJ-12
- Nejvyšší trvalé napětí přípojky RJ 200 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Mezní kmitočet: typ. 4 MHz / podpora DSL

Upozornění: Technické údaje uvedené v tabulce se vztahují k silovému napájení.

Rozměry



Možnosti připojení



FC-RJ-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	275 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2-3
Jmenovitý svodový proud (8/20) I_n		3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,2 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjistiění		16 A
Doba odezvy	t_A	<25 ns



Zařízení přepětové ochrany CNS 3 D



Typ	Národní verze	Barva	Délka připojovacího kabelu m	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
CNS 3-D-D	D	černá	2	1	65,000	5092701

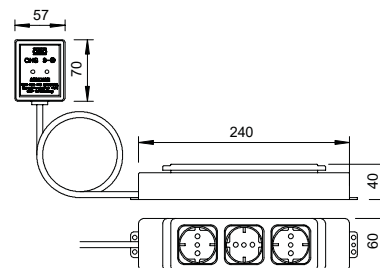
CNS 3-D: Přepětová ochrana typu 3 dle ČSN EN 61643-11 pro použití u zásuvek s ochranným kontaktem.

- S optickou a akustickou signalizací, indikace funkce
- Trojitá zásuvka
- Délka připojovacího vedení 2 m
- Zapojení Y zaručuje vysokou elektrickou bezpečnost

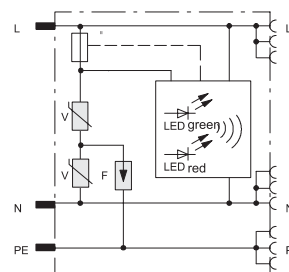
Použití: Např. ochrana počítačů, tiskáren, kopírek, faxů atd.



Rozměry



Možnosti připojení

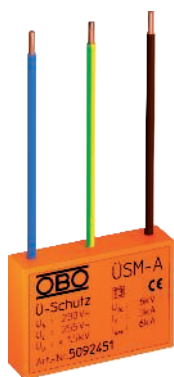


CNS 3-D-D

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20) I_n		2,5 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,0 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjistiění		16 A
Doba odezvy	t_a	<25 ns



Modul přepětové ochrany 230 V



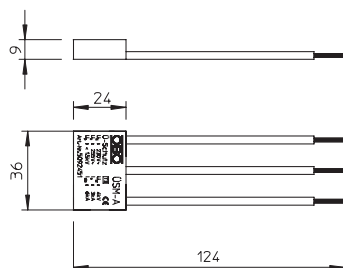
Typ	Signalizace na přístroji	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
ÜSM-A	akustická	akustická indikace funkce	1	1,500	5092451
ÜSM-A-150	akustická	akustická indikace funkce	1	1,500	5092466

Modul ochrany proti přepětí typu 3 dle EN 61643-11 pro síť 230 V.

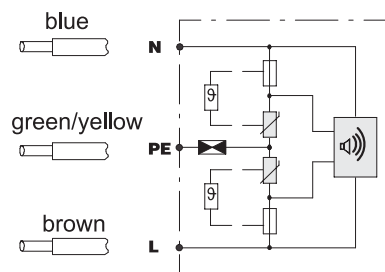
- Akustické hlášení závady
- Malá montážní velikost
- Bezhalogenový plast (UL 94 V-0)
- Zapojení Y

Použití: Univerzálně použitelné pro všechny instalační systémy.

Rozměry



Možnosti připojení



ÜSM-A

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,3 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-15 - +60 °C
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	16 A

ÜSM-A-150

Jmenovité napětí	U_N	150 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	170 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,3 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-15 - +60 °C
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	16 A

Modul přepětové ochrany 230 V pro průchozí zapojení



Typ	Signalizace Pro- na přístroji vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks	Č. výr.
ÜSM-A-2	akustická Přípojka V	1 2,200	5092460

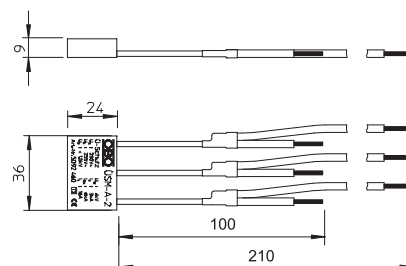
Přepětová ochrana typu 3 dle EN 61643-11 pro síť 230 V.

- Akustické hlášení závady
- S 2 laněnými vodiči pro realizaci průchozího propojení
- Malá montážní velikost
- Bezhalogenový plast (UL 94 V-0)
- Zapojení Y

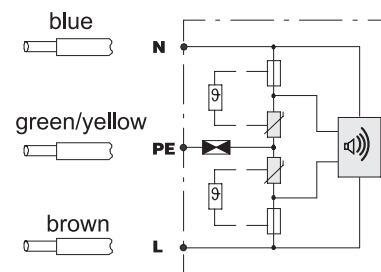
Použití: Univerzálně použitelná pro všechny instalační systémy.



Rozměry



Možnosti připojení



ÜSM-A-2

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_c	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,3 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjistiění		16 A
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-15 - +60 °C
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	16 A



Modul přepětové ochrany 230 V s držákem pro přístrojovou vložku GB2 a GB3



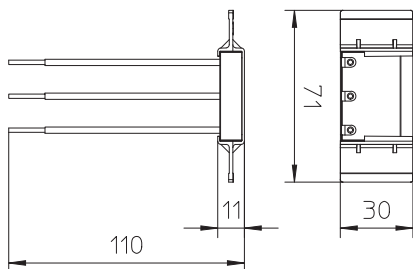
Typ	Signalizace Pro- na přístroji vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks	Č. výr.
ÜSM-A-4	akustická vč. držáku s funkcí přepážky	1 2,000	5092472

Modul ochrany proti přepětí typu 3 dle EN 61643-11 pro síť 230 V.

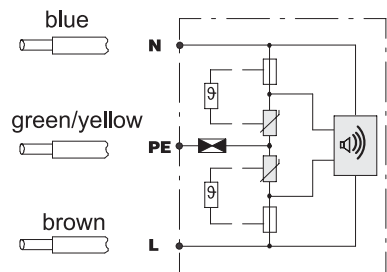
- Akustické hlášení závady
- Malá montážní velikost a zapojení Y
- ÜSM- s bezhalogenovým plastem (UL 94 V-0)
- Držák s funkcí přepážky pro přístrojové vložky GB2/GB3 a univerzální nosiče UT3 a UT4

Použití: Univerzálně použitelné pro všechny instalační systémy.

Rozměry



Možnosti připojení



ÜSM-A-4

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	6 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,3 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-15 - +60 °C



Modul přepěťové ochrany 230 V pro zásuvky s ochranným kontaktem

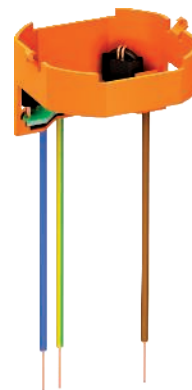


Typ	Signalizace Pro- na přístroji vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ÜSM-ST-230-1P+PE	akustická Akustická indikace funkce	1	1,770	5092441

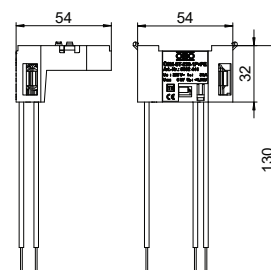
Přepěťová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 podle EN 61643-11 pro zásuvky s ochranným kontaktem.

- Tepelné oddělovací zařízení s akustickou signalizací poruchy
- Ochranné zapojení Y zvyšuje bezpečnost
- Montáž zaklapnutím do nosného prstence zásuvky
- Bezhalogenový plast (UL 94 V-0)
- Označení zásuvky přiloženým štítkem

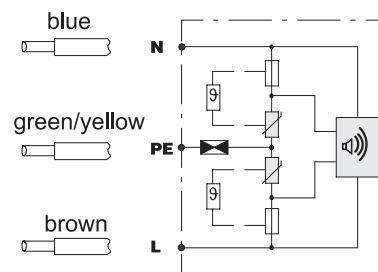
Použití: K dodatečné instalaci na běžné zásuvky s ochranným kontaktem.



Rozměry



Možnosti připojení



ÜSM-ST-230-1P+PE

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	3 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	5 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,5 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-5 - +40 °C



Modul přepětové ochrany pro Modul 45 s optickou indikací



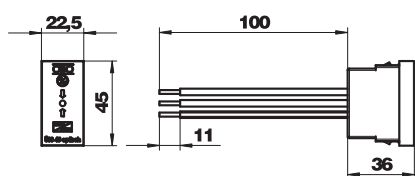
Typ	Signalizace na přístroji	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ÜSS 45-O-RW	optická	optická indikace funkce	1	2,411	6117473

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle normy EN 61643-11 pro instalaci do kanálů Rapid 45, kanálů pro vestavbu přístrojů a podlahových systémů.

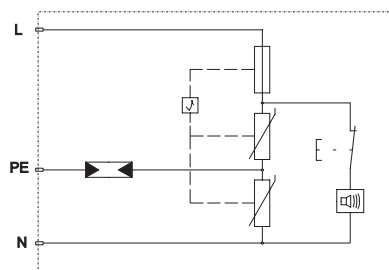
- Verze O s optickou indikací funkčnosti
- Rychlá a snadná montáž
- Malá konstrukční šířka 22,5 mm

Použití: Zařízení přepětové ochrany zabezpečuje následné a blízké zásuvky.

Rozměry



Možnosti připojení



ÜSS 45-O-RW

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	2,5 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,5 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjištění		16 A
Doba odezvy	t_A	25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-25 - +45 °C

Modul přepětové ochrany pro Modul 45 s akustickou indikací



Typ	Signalizace na přístroji	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ÜSS 45-A-RW	akustická	akustická indikace funkce	1	2,800	6117465

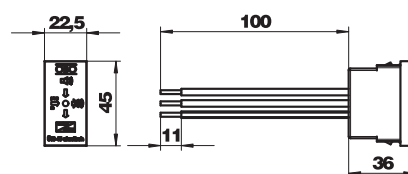
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle normy EN 61643-11 pro instalaci do kanálů Rapid 45, kanálů pro vestavbu přístrojů a podlahových systémů.

- Verze A s akustickou indikací funkčnosti (vypínatelný zvukový tón)
- Rychlá a snadná montáž
- Malá konstrukční šířka 22,5 mm

Použití: Zařízení přepětové ochrany zabezpečuje následné a blízké zásuvky.



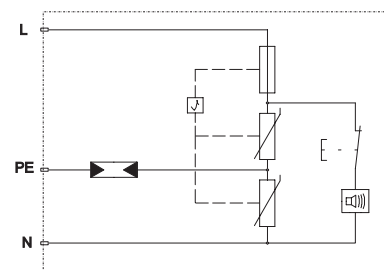
Rozměry



ÜSS 45-A-RW

Jmenovité napětí	U_N	230 V
Nejvyšší trvalé napětí	U_C	255 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	2,5 kA
Ochranná úroveň (L-N)		< 1,5 kV
Ochranná úroveň (N-PE)		< 1,5 kV
Maximální předjistiění		16 A
Doba odezvy	t_A	25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-25 - +45 °C

Možnosti připojení





Jemná ochrana sítě, pevná instalace

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 12 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF12-AC DC | 13,5

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

1 | 9,000 | **Č. výr.**
5097453

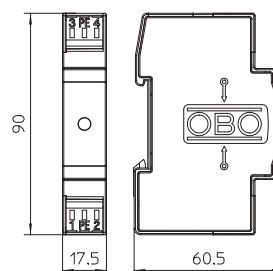
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

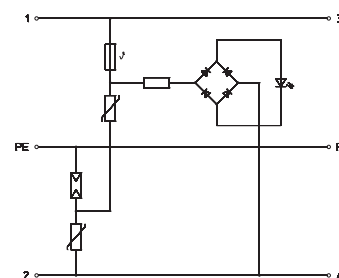
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF12-AC DC

U max AC	U _c AC	13,5 V
U max DC	U _c DC	18 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<110 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Schválení		—



Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 24 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

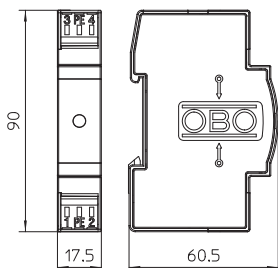
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF24-AC/DC 34	1	8,000	5097607

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

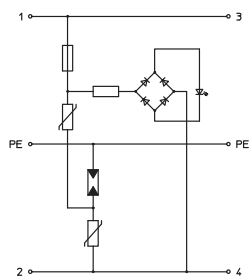
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Rozměry



Možnosti připojení



VF24-AC/DC

U max AC	U _c AC	34 V
U max DC	U _c DC	46 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<130 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Schválení		—

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 48 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ	Bal.	hmotnost kus	kg/100 ks	Č. výr.
VF48-AC/DC 60	1	8,000		5097615

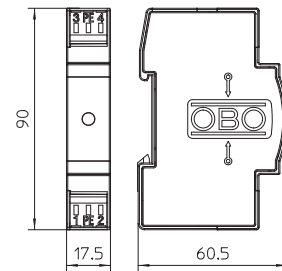
Přepětivá ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

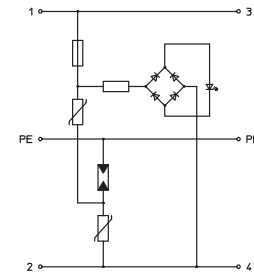
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF48-AC/DC

U max AC	U _c AC	60 V
U max DC	U _c DC	80 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<220 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Schválení		—



Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 60 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

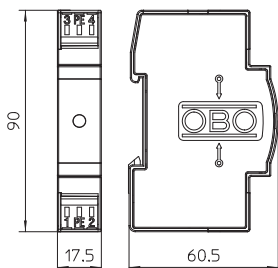
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF60-AC/DC 80	1	8,000	5097623

Přepětivá ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

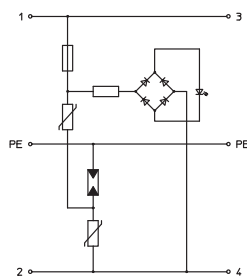
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Rozměry



Možnosti připojení



VF60-AC/DC

U max AC	U _c AC	80 V
U max DC	U _c DC	110 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<280 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 110 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF110-AC DC | 150

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

1 | 8,000 | **5097631**

Č. výr.

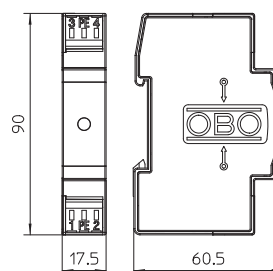
Přepětivá ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

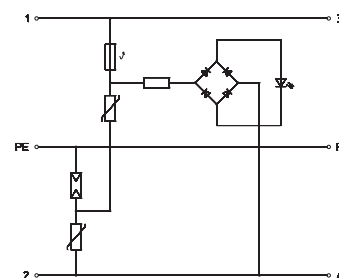
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF110-AC DC

U max AC	U _c AC	150 V
U max DC	U _c DC	200 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	6,5 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<500 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²



Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 230 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

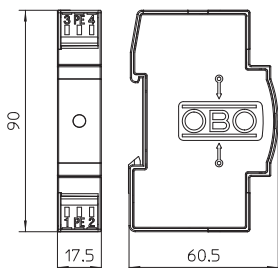
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF230-AC/DC 255	1	8,000	5097650

Přepětivá ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

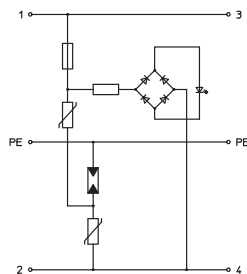
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Rozměry



Možnosti připojení



VF230-AC/DC

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2.5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<1000 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²



Ochrana MaR pro 2 pólové napájení s dálkovou signalizací 24 V AC/DC



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	VF24-AC/DC-FS 34	1	6,620	5097820

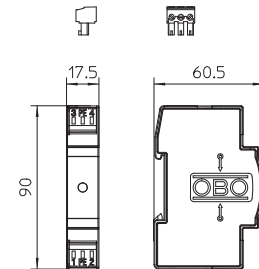
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací

- S dálkovou signalizací: bezpotenciálový přepínací kontakt
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným a střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný modul 17,5 mm
- Zapojení Y

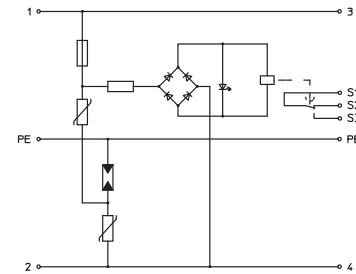
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF24-AC/DC-FS

U max AC	U_c AC	34 V
U max DC	U_c DC	46 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	20 A
Ochranná úroveň žíla – žíla		<160 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<1200 V
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²



Ochrana MaR pro 2-pólové napájení 230 V AC s dálkovou signalizací



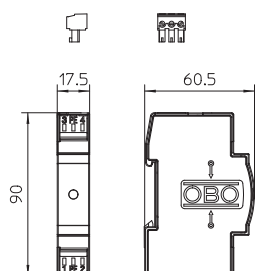
Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF230-AC-FS 255	1	6,910	5097858

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací

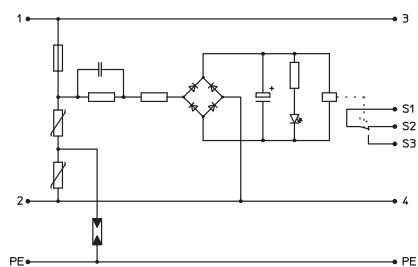
- S dálkovou signalizací bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vhodná pro systémy se střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



VF230-AC-FS

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	– V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2,5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<1060 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro 2-pólové napájení 230 V AC/DC s dálkovou signalizací, bez unikajících proudů



Typ	U max	U max	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	AC V	DC V			
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	5097939

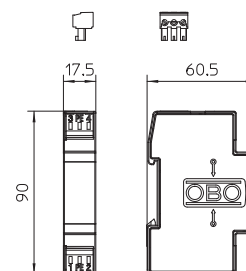
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací bez unikajících proudů

- Dálková signalizace: bezpotenciálový rozpínací kontakt ke sledování funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný modul 17,5 mm
- Zapojení Y

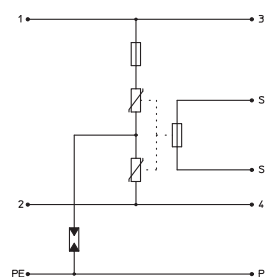
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm.



Rozměry



Možnosti připojení



VF2-230-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2,5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žíla – žíla		< 1000 V
Ochranná úroveň žíla – zem		< 1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²





Fotovoltaické systémy

	Svodič bleskových proudů a přepětí typu 1+2, fotovoltaika 1500 V DC	270
	Svodič bleskových proudů a přepětí typu 1+2, fotovoltaika 1000 V DC	272
	Svodič blesk. proudů a přepětí typ 1+2, fotovoltaika 900 V DC	274
	Svodič blesk. proudů a přepětí typ 1 + 2, fotovoltaika 600 V DC	276
	Svodič přepětí typu 2, fotovoltaika 1500 V DC	278
	Svodič přepětí typ 2, fotovoltaika 1000 V DC	280
	Svodič přepětí typ 2, fotovoltaika 600 V DC	282
	Systémové řešení pro fotovoltaiku	284
	Systémové řešení pro fotovoltaiku s pojistkami	297
	Systémové řešení pro fotovoltaiku s odpojovačem	294
	Fotovoltaické vrchní díly	297
	Fotovoltaické spodní díly	303

Kompletní blok pro FV systémy 1 500 V DC



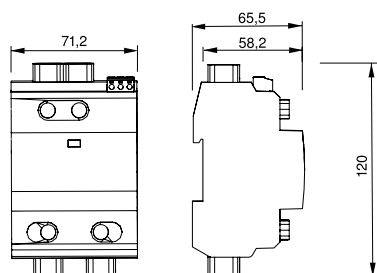
U max DC Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-PV-T1+2-1500 1500 Konfigurace Y	1	49,200	5094240

Kombinovaný svodič typu 1 + 2 k ochraně před bleskem a přepětím pro FV systémy.

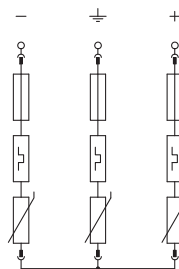
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Přepětíová ochrana podle ČSN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, VDE 0100-712)
- Svodová schopnost do 12,5 kA (10/350) a 40 kA (8/20)
- Zapojení Y odolné proti chybám s indikací stavu
- Varianta FS má bezpotenciálový přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci

Aplikace: Zařízení ochrany proti bleskovému proudu a zařízení přepětíové ochrany pro FV systémy.

Rozměry



Možnosti připojení



V-PV-T1+2-1500

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→3
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _d	< 4,5 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - 80 °C
Stupeň krytí		IP20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²

Kompletní blok pro FV systémy 1 500 V DC s dálkovou signalizací



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-PV-T1+2-1500FS	1500	Konfigurace Y + FS	1	49,600	5094242

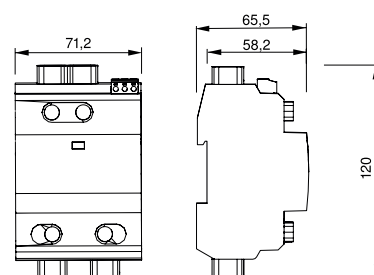
Kombinovaný svodič typu 1 + 2 k ochraně před bleskem a přepětím pro FV systémy.

- Vyrovnaní potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Přepětíová ochrana podle ČSN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, VDE 0100-712)
- Svodová schopnost do 12,5 kA (10/350) a 40 kA (8/20)
- Zapojení Y odolné proti chybám s indikací stavu
- Varianta FS má bezpotenciálový přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci

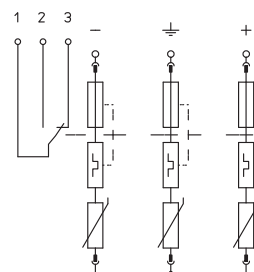
Applikace: Zařízení ochrany proti bleskovému proudu a zařízení přepětíové ochrany pro FV systémy.



Rozměry



Možnosti připojení



V-PV-T1+2-1500FS

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD dle EN 61643-11	Typ	1+2
LPZ		0→3
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _c	< 4,5 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - 80 °C
Stupeň krytí		IP20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²



Kompletní blok pro FV systémy 1 000 V DC



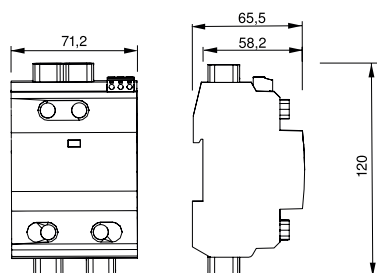
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-PV-T1+2-1000	1000	Konfigurace Y	1	40,700	5094230

Kombinovaný svodič typu 1 + 2 podle EN 50539-11 k ochraně před bleskem a přepětím pro FV systémy.

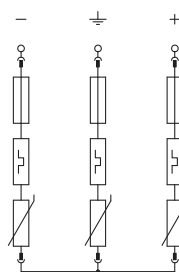
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Přepětí ochrana podle ČSN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, VDE 0100-712)
- Svodová schopnost do 12,5 kA (10/350) a 40 kA (8/20)
- Zapojení Y odolné proti chybám s indikací stavu
- Varianta FS má bezpotenciálový přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci

Aplikace: Zařízení ochrany proti bleskovému proudu a zařízení přepětí ochrany pro FV systémy.

Rozměry



Možnosti připojení



V-PV-T1+2-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11	Typ	1+2
LPZ		0→3
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _d	< 3,3 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - 80 °C
Stupeň krytí		IP20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²

Kompletní blok pro FV systémy 1 000 V DC s dálkovou signalizací



Typ	U max DC V	Pro- vedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks	Č. výr.
V-PV-T1+2-1000FS	1000	Konfigurace Y + FS	1 41,200	5094232

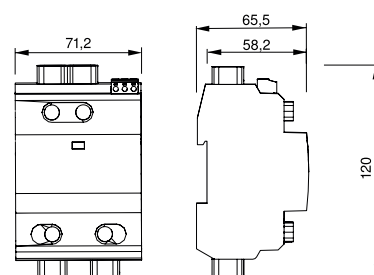
Kombinovaný svodič typu 1 + 2 podle EN 50539-11 k ochraně před bleskem a přepětím pro FV systémy.

- Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Přepětíová ochrana podle ČSN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, VDE 0100-712)
- Svodová schopnost do 12,5 kA (10/350) a 40 kA (8/20)
- Zapojení Y odolné proti chybám s indikací stavu
- Varianta FS má bezpotenciálový přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci

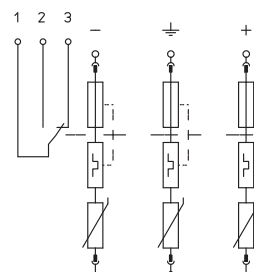
Applikace: Zařízení ochrany proti bleskovému proudu a zařízení přepětíové ochrany pro FV systémy.



Rozměry



Možnosti připojení



V-PV-T1+2-1000FS

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11	Typ	1+2
LPZ		0→3
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _c	< 3,3 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - 80 °C
Stupeň krytí		IP20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²



Kombinovaný svodič V25 pro FV zařízení, 900 V DC

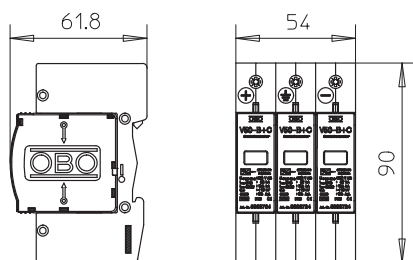


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
V25-B+C 3-PH900	900	3 pólový pro FV systémy	1	42,200	5097447

Kombinovaný svodič V25 typu 1 + 2 pro FV zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 7 kA (10/350) a 50 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV a Uoc max. = 900 V DC
- Optická indikace funkčnosti pro použití v rozvaděčových skříních

Rozměry



Použití: FV systémy se zařízením ochrany před bleskem

Možnosti připojení

V25-B+C 3-PH900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _d	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič V25 pro FV zařízení, 900 V DC s dálkovou signalizací



Typ	U max DC V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V25-B+C 3PHFS900	900	3 pólový pro FV systémy s FS	1	53,500	5097448

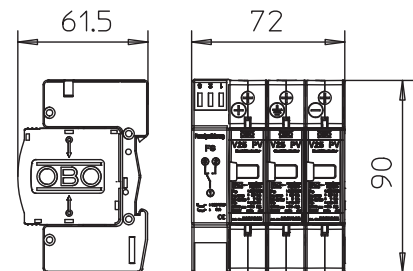
Kombinovaný svodič V25 typu 1 + 2 pro FV zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 7 kA (10/350) a 50 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV a Uoc max. = 900 V DC
- Optická indikace funkčnosti pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: FV systémy se zařízením ochrany před bleskem



Rozměry



Možnosti připojení

V25-B+C 3PHFS900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Kombinovaný svodič V50 pro FV zařízení, 600 V DC

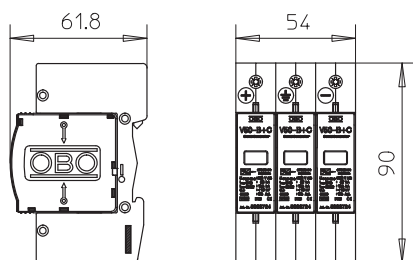


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
V50-B+C 3-PH600	600	3 pólový pro FV systémy	1	41,000	5093623

Kombinovaný svodič V50 typu 1 + 2 pro FV zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 12,5 kA (10/350) a 50 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV a Uoc max. = 600 V DC
- Optická indikace funkčnosti pro použití v rozvaděčových skříních

Rozměry



Použití: FV systémy se zařízením ochrany před bleskem

Možnosti připojení

V50-B+C 3-PH600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _d	< 2,6 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Kombinovaný svodič V50 pro FV zařízení, 600 V DC s dálkovou signalizací



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-B+C 3PHFS600	600	3 pólový pro FV systémy s FS	1	49,600	5093625

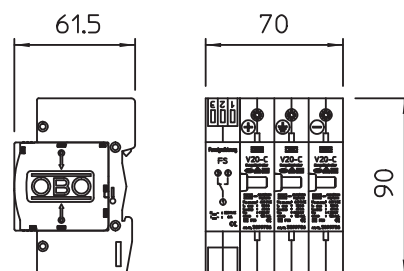
Kombinovaný svodič V50 typu 1 + 2 pro FV zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 12,5 kA (10/350) a 50 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV a $U_{oc\ max.} = 600\ V\ DC$
- Optická indikace funkčnosti pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: FV systémy se zařízením ochrany před bleskem



Rozměry



Možnosti připojení

V50-B+C 3PHFS600

U max DC	$U_c\ DC$	600 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U_n	< 2,6 kV
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Kompletní blok pro FV systémy 1 500 V DC



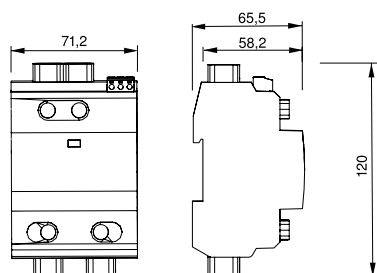
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-PV-T2-1500	1500	Konfigurace Y	1	33,800	5094210

Přepětová ochrana typu 2 pro FV systémy.

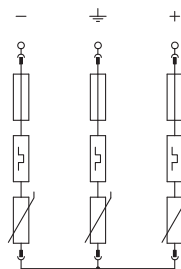
- Přepětová ochrana podle ČSN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, resp. VDE 0100-712)
- Svodová schopnost 20 kA na každý pól a až 40 kA (8/20)
- Zapojení Y odolné proti chybám s indikací stavu
- Varianta FS má bezpotenciálový přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci

Aplikace: Zařízení přepětové ochrany pro FV systémy.

Rozměry



Možnosti připojení



V-PV-T2-1500

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,5 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - 80 °C
Stupeň krytí		IP20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²

Kompletní blok pro FV systémy 1 500 V DC s dálkovou signalizací



U max DC	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost	Č. výr.
V	Y + FS	1	34,400	5094212
Typ	V-PV-T2-1500+FS	1500	Konfigurace Y + FS	

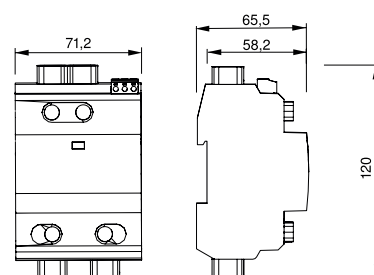
Přepětová ochrana typu 2 pro FV systémy.

- Přepětová ochrana podle ČSN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, resp. VDE 0100-712)
- Svodová schopnost 20 kA na každý pól a až 40 kA (8/20)
- Zapojení Y odolné proti chybám s indikací stavu
- Varianta FS má bezpotenciálový přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci

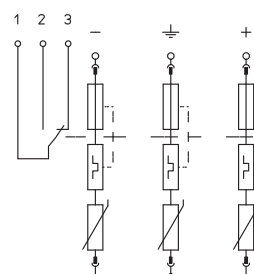
Aplikace: Zařízení přepětové ochrany pro FV systémy.



Rozměry



Možnosti připojení



V-PV-T2-1500+FS

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,5 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - 80 °C
Stupeň krytí		IP20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 35 mm ²



Přepětová ochrana pro fotovoltaiku V20, 1000 V DC



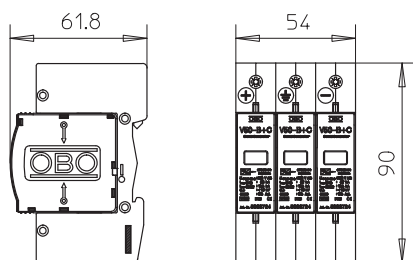
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3-PH-1000	1000	3 pólový pro FV systémy	1	36,500	5094608

Svodič přepětí V20 typu 2 pro FV zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 otestován dle EN 50539-11 (VDE/KEMA)

- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV a Uoc max. = 1000 V DC
- Optická indikace funkčnosti pro použití v rozvaděčových skříních

Rozměry



Použití: FV zařízení bez odděleného izolovaného zařízení ochrany před bleskem nebo s odděleným izolovaným zařízením ochrany před bleskem

Možnosti připojení

V20-C 3-PH-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Přepětová ochrana pro fotovoltaiku V20, 1000 V DC s dálkovou signalizací



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3PHFS-1000	1000	3 pólový pro FV systémy s FS	1	44,500	5094574

Svodič přepětí V20 typu 2 pro FV zařízení

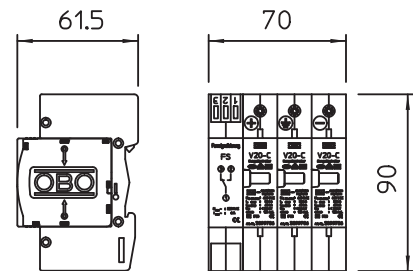
- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 otestován dle EN 50539-11 (VDE/KEMA)

- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV a Uoc max. = 1000 V DC
- Optická indikace funkčnosti pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: FV zařízení bez odděleného izolovaného zařízení ochrany před bleskem nebo s odděleným izolovaným zařízením ochrany před bleskem



Rozměry



Možnosti připojení

V20-C 3PHFS-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Přepětová ochrana pro fotovoltaiku V20, 600 V DC

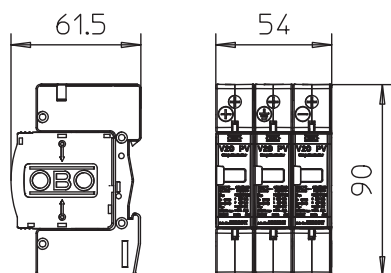


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
V20-C 3PH-600	600	3 pólový pro FV systémy	1	33,500	5094605

Svodič přepětí V20 typu 2 pro fotovoltaická zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám pro použití dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV (Uoc max. = 600 V DC)
- Zásuvný svodič s termodynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkčnosti
- Zapouzdřený varistorový svodič z oxidu zinku pro použití v rozvaděčových skříních

Rozměry



Možnosti připojení

Použití: FV zařízení bez odděleného izolovaného zařízení ochrany před bleskem nebo s ním

V20-C 3PH-600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 2,6 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

Připojovací svorka pro průchozí zapojení



Typ	Barva	Pro- vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AS 3x16	světle šedá	3x16mm ²	5	2,474	5012010

Typ připojovací svorky: AS 3x 16

Připojovací průřez: 3x 1,5–16 mm² pevné/vícedrátové
3x 1,5–10 mm² jemně laněné / s dutinkou

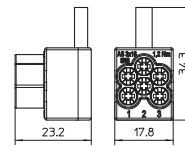
Délka odizolování: 16 mm

Dop. utahovací moment: 1,2 Nm

Jmenovitý proud: 50 A

Šířka: 17,5 mm (1 TE)

Pro průchozí zapojení V optimalizované z hlediska elektromagnetické kompatibility dle IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).



Systemové řešení pro fotovoltaiku pro střídače s 1 MPP trackerem a připojovacími svorkami

Systemové řešení pro fotovoltaiku typu 1 + 2 pro střídače s 1 MPP trackerem, 900 V DC

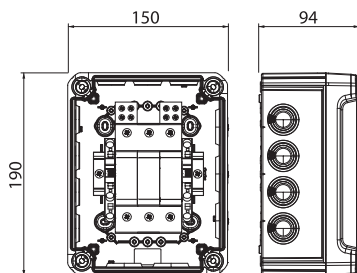


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-V25-BC3-PH900	900	Typ 1 + 2 v pouzdře se svorkami	1	93,000	5088591

Systemové řešení pro FV střídače s jedním MPP trackerem

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV (Uoc max. = 600 V DC s V50-B+C/0-300PV / V20-C/0-300PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 10 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

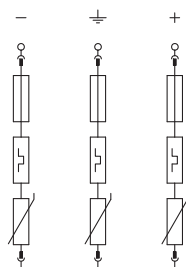
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-V25-BC3-PH900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Připojovací průřez, plný vodič		1,5 - 16 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		1,5 - 10 mm ²
Teplotní rozsah	θ	-40+80 °C
Stupeň krytí		IP66

Systémové řešení pro fotovoltaiku typu 2 pro střídače s 1 MPP trackerem, 1000 V DC



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-V20-C3-PH1000	1000	Typ 1 + 2 v pouzdře se svorkami	1	87,000	5088593

Systémové řešení pro FV střídače s jedním odděleným MPP trackerem

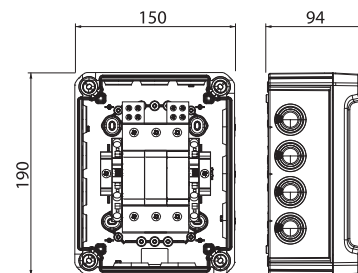
- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 8 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

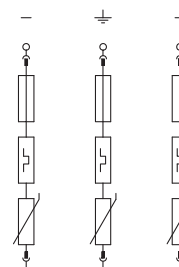
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení

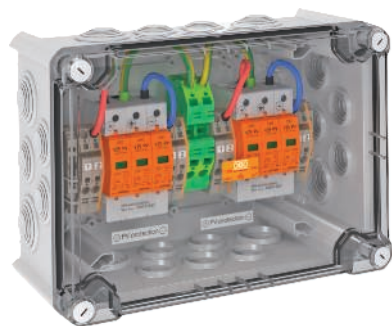


VG-V20-C3-PH1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Připojovací průřez, plný vodič		1,5 - 16 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		1,5 - 10 mm ²
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP66



Systemové řešení typu 1 + 2 pro střídače se 2 MPP trackery, 900 V DC

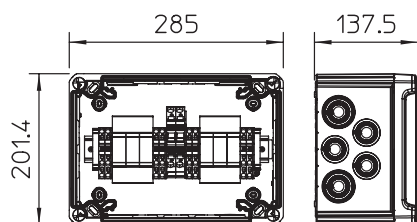


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-BCPV900K 22	900	Pro 2 MPP s připojením pomocí svorek	1	220,000	5088566

Systemové řešení pro FV střídače se dvěma oddělenými MPP trackery

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení jsou v pouzdře předem instalována 4 kontaktní místa do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP66) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

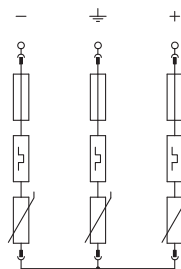
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-BCPV900K 22

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-30 - 90 °C
Stupeň krytí		IP66

Systémové řešení pro fotovoltaiku typu 2 pro střídače s 2 MPP trackery, 1 000 V DC



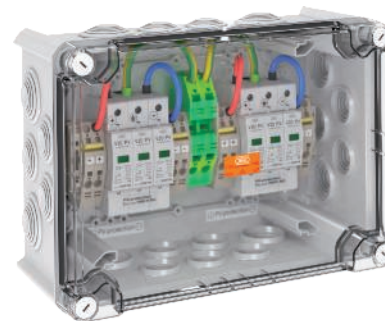
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-CPV1000K 22	1000	Pro 2 MPP s připojením pomocí svorek	1	216,600	5088568

Systémové řešení pro FV střídače se dvěma oddělenými MPP trackery

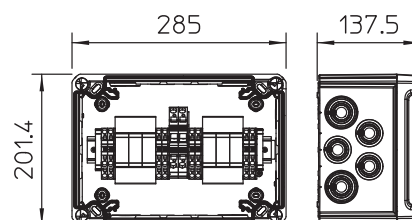
- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení jsou v pouzdře předem instalována 4 kontaktní místa do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP66) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

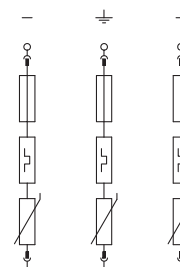
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení



VG-CPV1000K 22

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65



Systemové řešení pro fotovoltaiku typu 2 pro střídače s 2 MPP trackery, 1 000 V DC

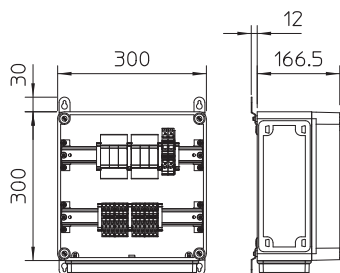


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-CPV 1000K 330	1000	Pro dva MPP s připojením pomocí svorek	1	468,000	5088582

Systemové řešení pro FV střídače se dvěma oddělenými MPP trackery

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 6 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

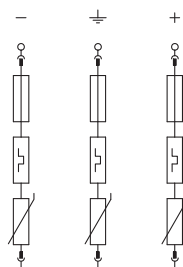
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-CPV 1000K 330

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _p	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65

FV blok pro střídač se třemi MPP trackery, typ 1+2, 900 V DC



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
VG-BC DCPH900-31	900	Pro tři MPP a s přípojkou MC4	1	542,000	5088629

Systémové řešení s konektorem MC4 pro FV střídače se třemi oddělenými MPP trackery

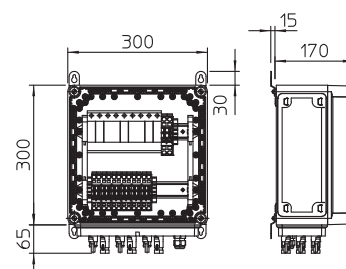
- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Vždy dva vstupy pro FV řetězec (konektor MC4) / vstup střídače s MPP trackerem, až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru

K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

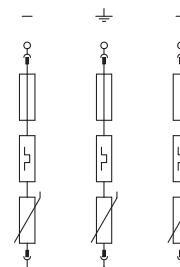
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení

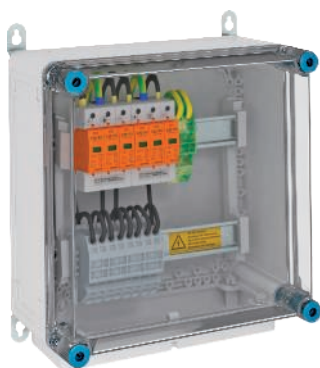


VG-BC DCPH900-31

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11	Typ	1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Ochranná úroveň	U _c	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65



Systemové řešení pro fotovoltaiku typu 1 + 2 pro střídače se 2 MPP trackery, 900 V DC

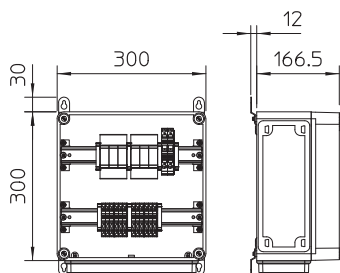


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-BCPV 900K 330	900	Pro dva MPP s připojením pomocí svorek	1	478,000	5088576

Systemové řešení pro FV střídače se dvěma oddělenými MPP trackery

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 6 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

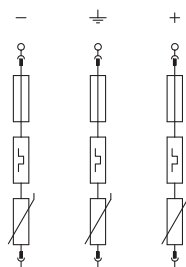
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-BCPV 900K 330

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65

Systémové řešení typu 1 + 2 pro střídače se 3 MPP trackery, 900 V DC



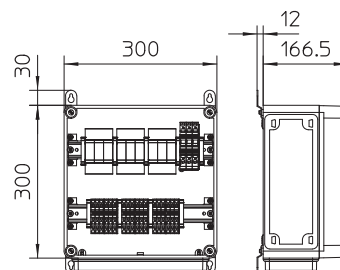
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
VG-BCPV 900K 333	900	Pro tři MPP a s připojením pomocí svorek	1	546,000	5088579

Systémové řešení pro FV střídače se třemi oddělenými MPP trackery

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 6 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodek



Rozměry



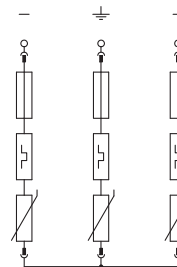
K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

VG-BCPV 900K 333

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11	Typ	1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Ochranná úroveň	U _c	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65

Možnosti připojení



Systemové řešení pro fotovoltaiku typu 2 pro střídače s 2 MPP trackery, 1 000 V DC

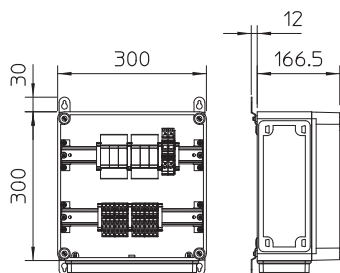


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-CPV 1000K 330	1000	Pro dva MPP s připojením pomocí svorek	1	468,000	5088582

Systemové řešení pro FV střídače se dvěma oddělenými MPP trackery

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 6 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

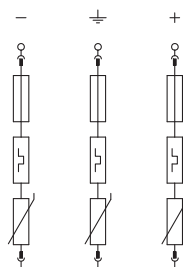
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-CPV 1000K 330

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _p	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65

Systémové řešení pro fotovoltaiku typu 2 pro střídače s 3 MPP trackery, 1000 V DC



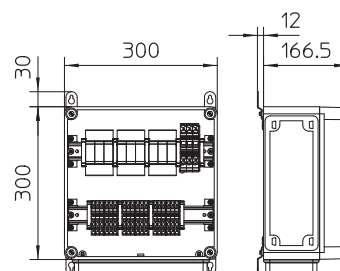
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-CPV 1000K 333	1000	Pro tři MPP a s připojením pomocí svorek	1	528,000	5088585

Systémové řešení pro FV střídače se třemi oddělenými MPP trackery

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 6 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodek



Rozměry



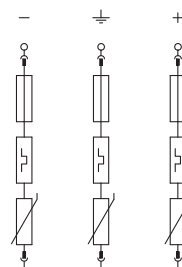
K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

VG-CPV 1000K 333

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65

Možnosti připojení



Fotovoltaický blok se čtyřmi neosazenými držáky pojistek

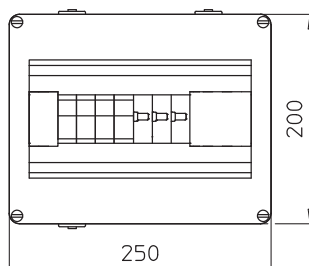


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-C DCPH1000-4S	1000	Typ 2 v pouzdře s 4 FV pojistkami (10 A)	1	200,000	5088651

Systemové řešení s FV pojistkami pro FV střídače s jedním MPP trackerem

- Zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV ($U_{oc\ max.} = 1000\ V\ DC\ s\ V20-C/0-500PV$)
- Č. výr. 5088651: (+) póly chráněny 4 FV pojistkami 10 × 38 mm 10 A, 1000 V DC
- Č. výr. 5088654: (+) póly chráněny 4 FV pojistkami 10 × 38 mm (neosazeny), 1000 V DC
- 4 (-) póly s kontaktními místy v pouzdře do 6 mm², paralelní zapojení, až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti povětrnostním vlivům a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

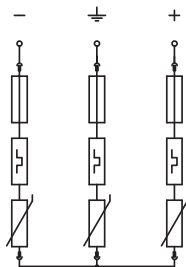
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC.

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-C DCPH1000-4S

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Připojovací průřez, plný vodič		0,5 - 6 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,5 - 6 mm ²
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 65

Fotovoltaický blok se čtyřmi neosazenými držáky pojistek



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-C PV1000KS4	1000	Typ 2 v pouzdře s držákem pojistek (neosazeno)	1	190,000	5088654

Systémové řešení s FV pojistkami pro FV střídače s jedním MPP trackerem

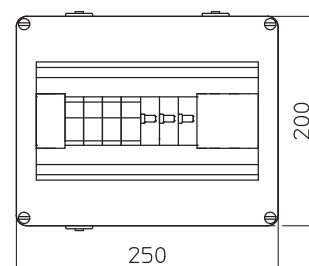
- Zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Č. výr. 5088651: (+) póly chráněny 4 FV pojistkami 10 × 38 mm 10 A, 1000 V DC
- Č. výr. 5088654: (+) póly chráněny 4 FV pojistkami 10 × 38 mm (neosazeny), 1000 V DC
- 4 (-) póly s kontaktními místy v pouzdře do 6 mm², paralelní zapojení, až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti povětrnostním vlivům a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

K ochraně střídače FV zařízení na straně DC.

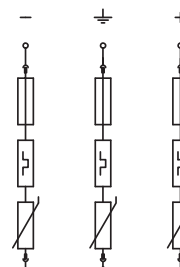
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení



VG-C PV1000KS4

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Připojovací průřez, plný vodič		0,5 - 6 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,5 - 6 mm ²
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 65



Fotovoltaický blok s 4 držáky pojistek V25, 900 V

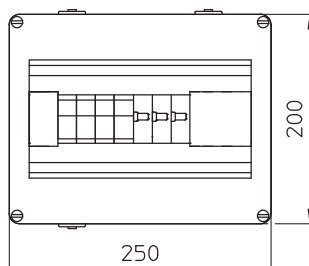


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
VG-BC PV900KS4	900	Typ 1 + 2 v pouzdře s držákem pojistek (neosazeno)	1	205,000	5088640

Systemové řešení s FV pojistkami pro FV střídače s 1 MPP trackerem

- Zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1 000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Obj. č. 5088654: (+) póly chráněny 4 FV pojistkami 10 × 38 mm (neosazeny), 1 000 V DC
- Obj. č. 5088640: (+) póly chráněny 4 FV pojistkami 10 × 38 mm (neosazeny), 900 V DC
- 4 (-) póly s kontaktními místy v pouzdře do 6 mm², paralelní zapojení, až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

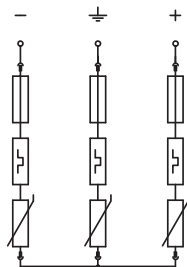
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC.

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-BC PV900KS4

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		1→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Ochranná úroveň	U _d	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Připojovací průřez, plný vodič		0,5 - 6 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,5 - 6 mm ²
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 65

FV systémové řešení typu 1 + 2 do 900 V DC s odpojovačem (32 A)



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
VG-BC DC-TS900	900	Typ 1 + 2 a stejnosměrný odpojovač Benedikt LS32-SMA-A4	1	182,500	5088635

Systémové řešení s odpojovačem pro FV střídače s jedním MPP trackerem

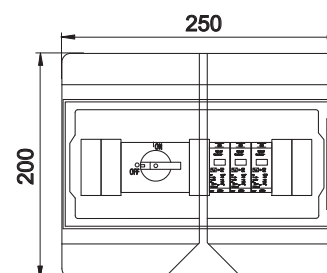
- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V DC s V25-B+C/0-450PV)
- Odpojovač (1000 V; 32 A) k bezpečnému odpojení DC vedení řetězce
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno jedno kontaktní místo do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

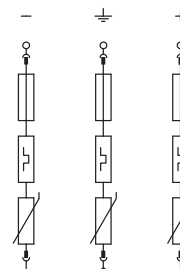
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení


VG-BC DC-TS900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _o	< 3,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65
Připojovací průřez stringu		0,5 - 10
Připojovací průřez PE		0,5 - 10



FV systémové řešení typu 2 do 1000 V DC s odpojovačem (32 A)

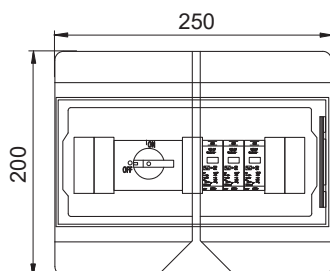


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
VG-C DC-TS1000	1000	Typ 2 a stejnosměrný odpojovač Benedikt LS32-SMA-A4	1	182,500	5088660

Systemové řešení s odpojovačem pro FV střídače s jedním MPP trackerem

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC s V20-C/0-500PV)
- Odpojovač (1000 V; 32 A) k bezpečnému odpojení DC vedení řetězce
- Na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno jedno kontaktní místo do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

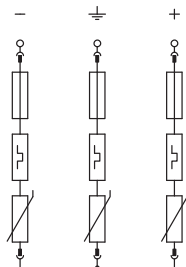
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-C DC-TS1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65
Připojovací průřez stringu		0,5 - 10
Připojovací průřez PE		2,5 - 35

Fotovoltaický blok typu 1 + 2 s konektorem MC, 900 V DC



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VG-C DCPH-Y1000	1000	osazeno v pouzdře s konektorem MC4	1	169,500	5088672

Systémové řešení s konektorem MC4 pro FV střídače s jedním MPP trackerem

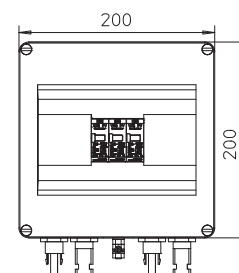
- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle VDE 0100-712 (50539-12)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV (Uoc max. = 600 V s V50-B+C/0-300PV / V20-C/0-300PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (Uoc max. = 900 V s V25-B+C/0-450PV)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V s V20-C/0-500PV)
- Vstup pro FV řetězec (konektor MC4) / vstup střídače s MPP trackerem, až 15 A DC, konektor MC4
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti povětrnostním vlivům a vhodném pro použití ve venkovním prostoru

K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

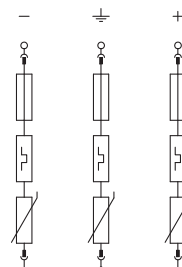
V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!



Rozměry



Možnosti připojení



VG-C DCPH-Y1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 4,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65



Fotovoltaický kryt s přípojovacími svorkami, neosazeno

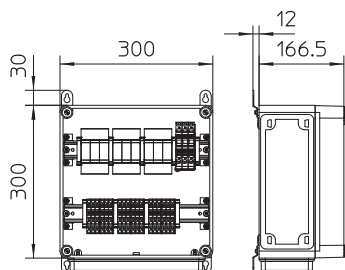


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
VG-BCPV U K 333	1000	Pro 3 MPP, neosazeno	1	478,000	5088573

Systemové řešení pro FV střídače se třemi oddělenými MPP trackery, neosazené

- Varistorový svodič, zásuvný s odpojovacím zařízením, zapojení Y odolné proti chybám dle ČSN 33 2000-7-712
- 5088609: dva vstupy pro FV řetězce (konektory MC4) / jeden vstup střídače MPP, IN až 15 A DC na každý konektor MC4
- 5088573: na každém ochranném zařízení je v pouzdře předem instalováno 6 kontaktních míst do 6 mm², až 30 A DC na každé svorce
- Neosazeno, vrchní díly objednávejte zvlášť
- Předem namontováno v polykarbonátovém pouzdře (IP65) odolném proti ultrafialovému záření a vhodném pro použití ve venkovním prostoru, vč. sady kabelových vývodů

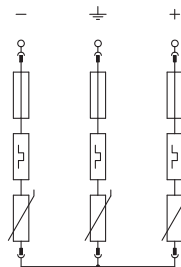
Rozměry



K ochraně střídače FV zařízení na straně DC

V případě nebezpečí kondenzace vody v důsledku větru, ledu, teploty nebo slunečního záření mohou být případně nutná další opatření!

Možnosti připojení



VG-BCPV U K 333

U max DC	U _c DC	1000 V
Přípojovací průřez, plný vodič		0,5 - 10 mm ²
Flexibilní přípojovací průřez		0,5 - 6 mm ²
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP65

FV vrchní díl – svodič bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V50-B+C 0-300PV	300	1pól., vrchní díl FV se základnou Y do 600 V DC	1	8,200	5093726

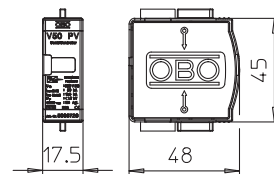


V 50-B+C/...PV: Vrchní díl CombiController – typ 1 + 2: kombinovaný svodič pro fotovoltaická zařízení

- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 12,5 kA (10/350) a 50 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 1,3 kV na každý pól (zapojení Y: 2,6 kV a Uoc max = 600 V DC)

- Zásuvný svodič s termodynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Zapouzdřené varistorové svodiče z oxidu zinku pro použití v rozvaděčových skříních
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Použití: FV zařízení se zařízením ochrany před bleskem



V50-B+C 0-300PV

U max DC	U _c DC	300 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 1,3 kV
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Maximální předjištění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1



FV vrchní díl – svodič bleskových proudů a přepětí typu 1 + 2



Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V25-B+C 0-450PV	450	1pól., vrchní díl FV se základnou Y do 900 V DC	1	9,500	5097065

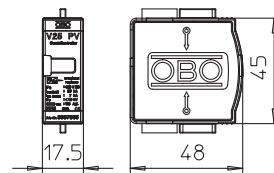


V 25-B+C/...PV: Vrchní díl CombiController – typ 1 + 2: kombinovaný svodič pro fotovoltaická zařízení

- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 7 kA (10/350) a 50 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 1,5 kV na každý pól (zapojení Y: 3,0 kV a Uoc max = 900 V DC)

- Zásuvný svodič s termodynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Zapouzdřené varistorové svodiče z oxidu zinku pro použití v rozvaděčových skříních
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Použití: FV zařízení se zařízením ochrany před bleskem



V25-B+C 0-450PV

U max DC	U _c DC	450 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	30 kA
Impulzní proud (10/350)	I _{imp}	7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Ochranná úroveň	U _n	< 1,5 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Maximální předjištění		160 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1



FV vrchní díl – svodič přepětí typu 2

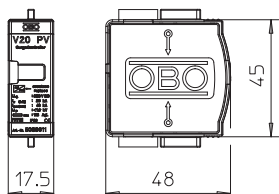


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
V20-C 0-300PV	300	1pól., vrchní díl FV se základnou Y do 600 V DC	1	5,500	5099611

V 20-C/...PV: Vrchní díl SurgeController – typ 2: svodič přepětí pro fotovoltaická zařízení

- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,0 kV na každý pól (zapojení Y: 4,0 kV a Uoc max = 1000 V DC)
- Zásuvný svodič s termodynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Zapouzdřené varistorové svodiče z oxidu zinku pro použití v rozvaděčových skříních
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Použití: FV zařízení bez odděleného izolovaného zařízení ochrany před bleskem nebo s ním



V20-C 0-300PV

U max DC	U _c DC	300 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _o	< 1,3 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Maximální předjštění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

FV vrchní díl – svodič přepětí typu 2

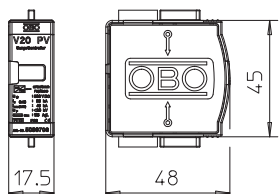


Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
V20-C 0-500PV	500	1pól., vrchní díl FV se základnou Y do 1 000 V DC	1	6,500	5099708

V 20-C/...PV: Vrchní díl SurgeController – typ 2: svodič přepětí pro fotovoltaická zařízení

- Vyrovnání potenciálů v ochraně před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,0 kV na každý pól (zapojení Y: 4,0 kV a Uoc max = 1000 V DC)
- Zásuvný svodič s termodynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkce
- Zapouzdřené varistorové svodiče z oxidu zinku pro použití v rozvaděčových skříních
- Vysoká svodová schopnost při dlouhé životnosti

Použití: FV zařízení bez odděleného izolovaného zařízení ochrany před bleskem nebo s ním



V20-C 0-500PV

U max DC	U _c DC	500 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
SPD dle IEC 61643-11		class II
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _o	< 2,0 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Maximální předjštění		125 A
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1

FV spodní díl, 3pól., zapojení Y

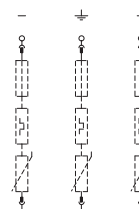
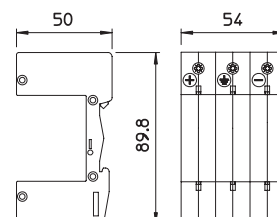


Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C U-3PH-Y	3 pólový, zapojení Y, pro FV	1	17,000	5096647

V 20-C/3-PH-Y: Spodní díl pro fotovoltaická zařízení do $U_{oc}=1000V$ (zapojení Y)

- Vhodné k horním dílům V 25-B+C typu 1+2 kombinovaný svodič
- Vhodné k horním dílům V 20-C typu 2 svodiče přepětí
- Ochranné zapojení proti podélným i příčným přepětím
- Zapojení Y
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (U_{oc} max = 1000V DC s V20-C/0-440)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (U_{oc} max = 900V DC s V25-B+C/0-385)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV (U_{oc} max = 600V DC s V50-B+C/0-280)
- Označené svorky

Použití ve fotovoltaických zařízeních mezi PH moduly- a měničem.



V20-C U-3PH-Y

Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		3
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²

FV spodní díl, 3pól., zapojení Y, s dálkovou signalizací

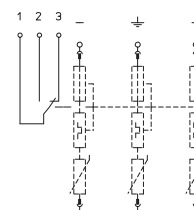
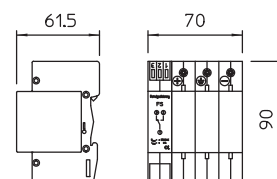


Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C U-3PH-Y-FS	3 pólový, zapojení Y, pro FV zařízení s FS	1	25,000	5096646

V 20-C/U-3-PH-Y-FS: Spodní díl pro fotovoltaická zařízení do $U_{oc} = 1000 V$ (zapojení Y)

- Vhodný k vrchním dílům V 5 a V25-B+C typu 1+2 – kombinované svodiče
- Vhodný k vrchním dílům V 20-C typu 2 – svodiče přepětí
- Ochranné zapojení proti příčným a podélným napětím
- Ochranné zapojení Y
- Nízká ochranná úroveň DC: < 4,0 kV (U_{oc} max = 1000 V DC s V20-C/0-440)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 3,0 kV (U_{oc} max = 900 V DC s V25-B+C/0-385)
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV (U_{oc} max = 600 V DC s V50-B+C/0-280)
- Verze...-FS s dálkovou signalizací a bezpotenciálovým prepínacím kontaktem pro sledování funkce
- Označené přípojky

Použití: Ve fotovoltaických zařízeních mezi PH moduly a měničem.

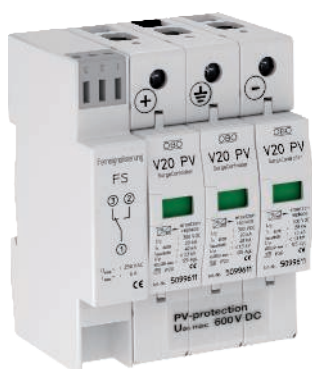


V20-C U-3PH-Y-FS

Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²



Přepětěvá ochrana pro fotovoltaiku V20, 600 V DC s dálkovou signalizací



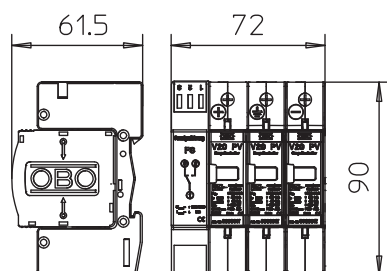
Typ	U max DC V	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V20-C 3PHFS-600	600	3 pólový pro FV systémy s FS	1	41,500	5094576

Svodič přepětí V20 typu 2 pro fotovoltaická zařízení

- Kompletní jednotka ze zásuvného varistorového svodiče s oddělovacím zařízením
- Zapojení Y odolné proti chybám pro použití dle VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Vyrovnaní potenciálů v ochraně před přepětím dle VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Svodová schopnost až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízká ochranná úroveň DC: < 2,6 kV (Uoc max. = 600 V DC)
- Zásuvný svodič s termodynamickým odpojovacím zařízením a optickou indikací funkčnosti
- Zapouzdřené varistorové svodiče z oxidu zinku pro použití v rozvaděčových skříních

Použití: FV zařízení bez odděleného izolovaného zařízení ochrany před bleskem nebo s ním

Rozměry



Možnosti připojení

V20-C 3PHFS-600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	20 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Ochranná úroveň	U _p	< 2,6 kV
Doba odezvy	t _A	< 25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		4
Připojovací průřez, plný vodič		2,5 - 35 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		2,5 - 35 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		2,5 - 25 mm ²











bleiter

Net-Defender

TBS... 13.23.22... 03-- 030315

Přepěťová ochrana, datová a informační technika

	Přepěťové ochrany pro telekomunikace	308
	Přepěťové ochrany pro systémy LSA-Plus	315
	Koaxiální ochranné přístroje pro vysokofrekvenční aplikace	320
	Přepěťová ochrana pro techniku datových sítí a kamerové systémy CCTV	334
	Ochrana MaR Dvoupólové silové napájení	350
	Ochrana MaR Ochranné bariéry FRD/FLD/TKS-B	369
	Ochrana MaR MDP, ve formátu řadových svorek	392

Kombinovaný ochranný přístroj TD-2D-V pro systémy VDSL



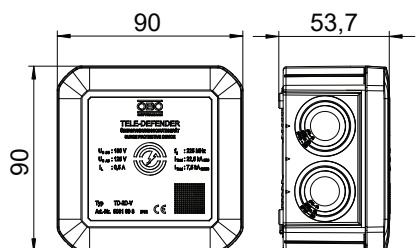
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	TD-2D-V	125 V	180 V	2	Svorka	1	9,500

Plast

Přístroj pro ochranu datových vedení telekomunikačních zařízení

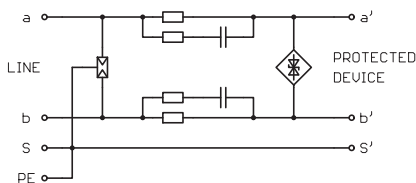
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Svorky „Push-In“ zajišťují rychlou instalaci
- Šířka pásma optimalizována pro bezpečný přenos do 225 MHz
- Montáž na omítku

Rozměry



Použití: Ideální pro systémy DSL, přípojky IP, ISDN nebo analogové telekomunikační systémy

Možnosti připojení



TD-2D-V

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	125 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	180 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,5 A
Kapacita (žila-žila)		<10 pF
Kapacita (žila-zem)		<20 pF
Sériový odpor jednotlivých žil		2,2 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		22,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 7,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<350 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Ochranná úroveň stínění – zem (S-PE)		– V
Rozsah frekvencí		0 - 225 MHz
Vložený útlum	S_{21}	\leq 3 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Na omítku
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP54
Připojení stínění		ano
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 1 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,08 - 1,5 mm ²
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj TD-4/I pro systémy ISDN a DSL



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
TD-4/I	120	170	4	Svorka	1	11,000	5081690

Plast

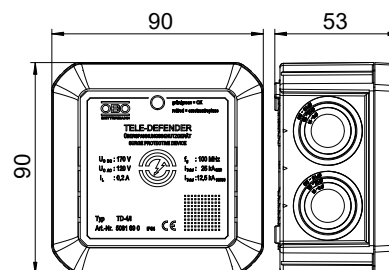
Přístroj pro ochranu datových vedení telekomunikačních zařízení

- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Svorky „Push-In“ zajišťují rychlou instalaci
- Šířka pásma optimalizována pro bezpečný přenos
- Montáž na omítku
- Optická indikace funkčnosti

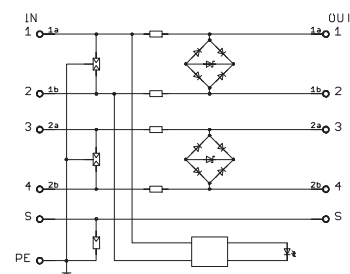
Použití: Systémy DSL, ISDN nebo analogové telekomunikační systémy



Rozměry



Možnosti připojení



TD-4/I

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0-3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Kapacita (žila-žila)		<50 pF
Kapacita (žila-zem)		<10 pF
Sériový odpor jednotlivých žil		$9 \Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		25 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 12,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<650 V
Ochranná úroveň stínění – zem (S-PE)		850 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Vložený útlum	S_{21}	≤ 3 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Na omítku
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP54
Připojení stínění		ano
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 0,75 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 0,75 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 0,75 mm ²
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj TD-2/D-HS pro systémy ISDN a DSL



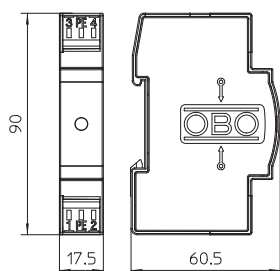
Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	TD-2/D-HS	120 V	170 V	2	Svorka	1	4,800

Plast

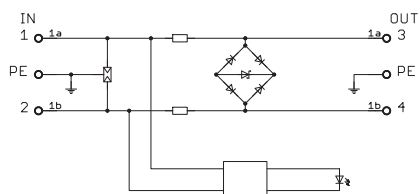
Přístroje pro ochranu datových vedení telekomunikačních zařízení

- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Bezšroubové svorky, resp. zásuvné provedení
- Šířka pásma optimalizována pro bezpečný přenos
- Rychlá montáž na profilovou lištu pro telefonní vedení
- Optická indikace funkčnosti

Rozměry



Možnosti připojení



TD-2/D-HS

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Kapacita (žila-žila)		<50 pF
Kapacita (žila-zem)		<50 pF
Sériový odpor jednotlivých žil		$9 \Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 5 kA kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<650 V
Ochranná úroveň stínění – zem (S-PE)		– V
Rozsah frekvencí		0 - 75 MHz
Vložený útlum	S_{21}	≤ 3 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ne
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj TELE 4-C pro ISDN RJ-11



Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ11-TELE 4-C	Kombinovaná ochrana, 4 žíly	—	1	14,000	5081975

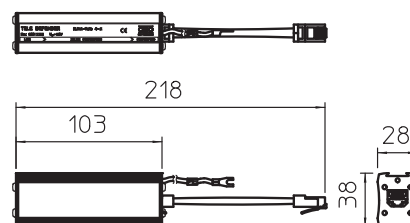
Přístroj pro ochranu datových vedení v analogových telekomunikačních systémech

- V hliníkovém pouzdře
- S dvojstupňovým ochranným obvodem
- Jednoduchá montáž
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-11, resp. RJ-45
- Optimalizovaná šířka pásma pro TK systémy
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

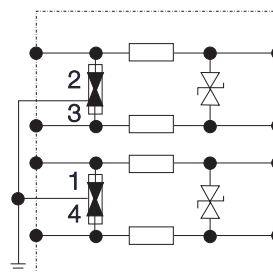
Použití: pro analogové telekomunikační systémy



Rozměry



Možnosti připojení



RJ11-TELE 4-C

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0-3
Počet pólů		4
Sériový odpor jednotlivých žil		$8,2 \Omega \pm 10 \%$
Celkový svodový proud (8/20)		4 kA
Celkový svodový proud (10/350)		1,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Ochranná úroveň žila – zem při 1 kV/ μ s (C3)	U_o	<245 V
Rozsah frekvencí		0 - 12 MHz
Vložený útlum	S_{p1}	≤ 3 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		—
Stupeň krytí		IP40
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Přístroj jemné ochrany TELE 4-F pro ISDN RJ-11



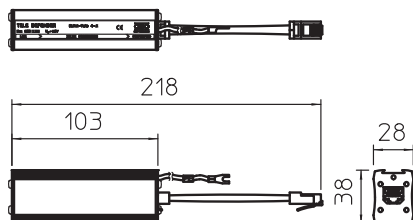
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ11-TELE 4-F	Jemná ochrana, 4 žily	—	1	14,000	5081977

Přístroj pro ochranu datových vedení v analogových telekomunikačních systémech

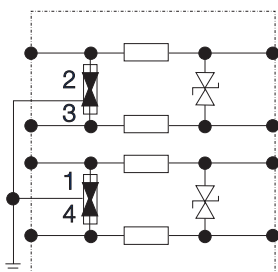
- V hliníkovém pouzdře
- S dvojitým ochranným obvodem
- Jednoduchá montáž
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-11, resp. RJ-45
- Optimalizovaná šířka pásma pro TK systémy
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: pro analogové telekomunikační systémy

Rozměry



Možnosti připojení



RJ11-TELE 4-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		4
Sériový odpor jednotlivých žil		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Celkový svodový proud (8/20)		4 kA
Celkový svodový proud (10/350)		— kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Ochranná úroveň žila – zem při $1 \text{ kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_o	<245 V
Rozsah frekvencí		0 - 18 MHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 3 \text{ dB}$
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		—
Stupeň krytí		IP40
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj TELE 4-C pro ISDN RJ-45



Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ45-TELE 4-C	Kombinovaná ochrana, 4 žíly	RJ45	1	14,000	5081982

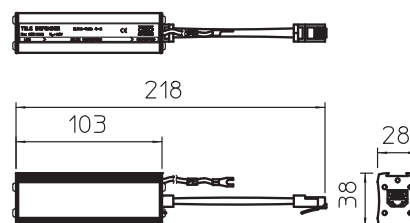
Přístroj pro ochranu datových vedení v analogových telekomunikačních systémech

- V hliníkovém pouzdře
- S dvojstupňovým ochranným obvodem
- Jednoduchá montáž
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-11, resp. RJ-45
- Optimalizovaná šířka pásma pro TK systémy
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

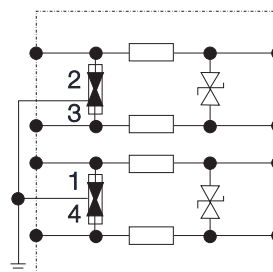
Použití: pro analogové telekomunikační systémy



Rozměry



Možnosti připojení



RJ45-TELE 4-C

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0-3
Počet pólů		4
Sériový odpor jednotlivých žil		$8,2 \Omega \pm 10 \%$
Celkový svodový proud (8/20)		4 kA
Celkový svodový proud (10/350)		1,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Ochranná úroveň žila – zem při 1 kV/ μ s (C3)	U_o	<245 V
Rozsah frekvencí		0 - 12 MHz
Vložený útlum	S_{p1}	≤ 3 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		RJ45
Stupeň krytí		IP40
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Přístroj jemné ochrany TELE 4-F pro ISDN RJ-45



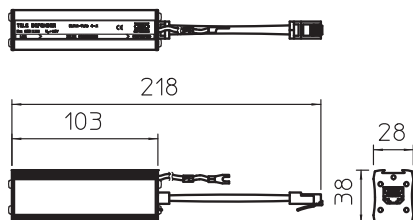
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ45-TELE 4-F	Jemná ochrana, 4 žíly	RJ45	1	14,000	5081984

Přístroj pro ochranu datových vedení v analogových telekomunikačních systémech

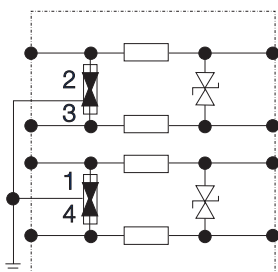
- V hliníkovém pouzdře
- S dvojitým ochranným obvodem
- Jednoduchá montáž
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-11, resp. RJ-45
- Optimalizovaná šířka pásma pro TK systémy
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: pro analogové telekomunikační systémy

Rozměry



Možnosti připojení



RJ45-TELE 4-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		4
Sériový odpor jednotlivých žil		2,2 Ω \pm 10 %
Celkový svodový proud (8/20)		4 kA
Celkový svodový proud (10/350)		– kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Ochranná úroveň žila – zem při 1 kV/ μ s (C3)	U_o	<245 V
Rozsah frekvencí		0 - 18 MHz
Vložený útlum	S_{v1}	\leq 3 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		RJ45
Stupeň krytí		IP40
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Blok základní ochrany LSA

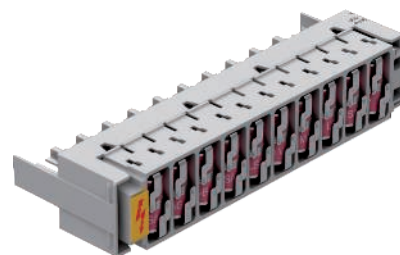


Typ	Způsob montáže	Počet pólů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-B-MAG	LSA Plus násuvné	20	1	8,600	5084020

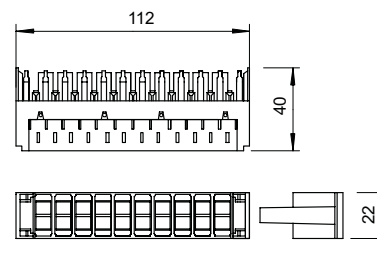
LSA-B-MAG: Zásobník se základní ochranou LSA pro použití ve vícežilových systémech datových vedení, např. v zařízení MaR a telefonních ústřednách.

- Základní ochrana
- Osazena 20 bleskojistkami plněnými plynem
- Max. napětí: 180 V

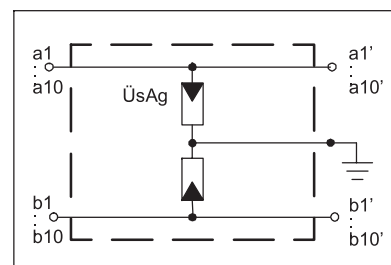
Použití: Přímo na rozpojovacích nebo připojovacích lištách LSA-Plus, např. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) nebo OBO LSA-T-LEI (5084 01 2).



Rozměry



Možnosti připojení



LSA-B-MAG

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	180 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		20
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		1 kA
Ochranná úroveň @ C1		<750 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		LSA Plus násuvné
Zástrčkový systém		ostatní
Stupeň krytí		IP20
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj LSA BF 180



Typ	Způsob montáže	Počet pólů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-BF-180	LSA Plus násuvné	2	1	0,500	5084024

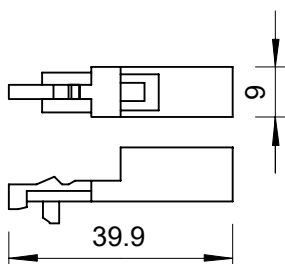
LSA-BF 24: Základní a jemná ochrana LSA pro použití v systémech MaR



- Základní a jemná ochrana
- Hrubá ochrana s technologií Fail-Safe.
- S ochrannými prvky PTC proti nadproudu.
- Max. napětí: 24 V

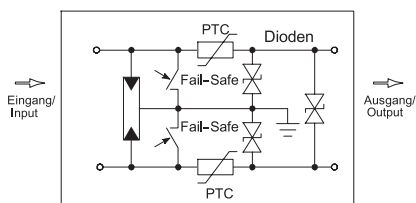
Použití: Přímo na rozpojovacích nebo připojovacích lištách LSA-Plus s uzemňovací lištou, např. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) nebo OBO LSA-T-LEI (5084 01 2) a OBO LSA-E (5084 03 2).

Rozměry



Možnosti připojení

1 DA (TC) => 1 line



LSA-BF-180

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	180 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,12 A
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		0,5 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<300 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<300 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		LSA Plus násuvné
Zástrčkový systém		ostatní
Stupeň krytí		IP20
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj LSA BF 24



Typ	Způsob montáže	Počet pólů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-BF-24	LSA Plus násuvné	2	1	0,500	5084028

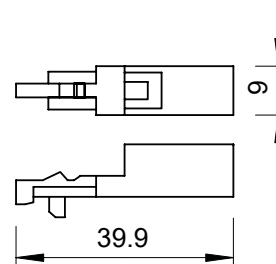
LSA-BF 24: Základní a jemná ochrana LSA pro použití v systémech MaR

- Základní a jemná ochrana
- Hrubá ochrana s technologií Fail-Safe.
- S ochrannými prvky PTC proti nadproudu.
- Max. napětí: 24 V

Použití: Přímo na rozpojovacích nebo připojovacích lištách LSA-Plus s uzemňovací lištou, např. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) nebo OBO LSA-T-LEI (5084 01 2) a OBO LSA-E (5084 03 2).

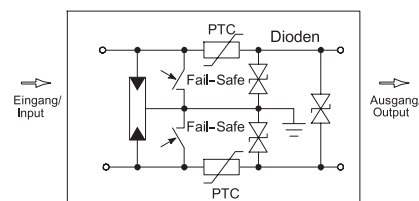


Rozměry



Možnosti připojení

1 DA (TC) => 1 line

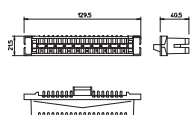


LSA-BF-24

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	15 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	24 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,12 A
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		0,5 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<70 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<70 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		LSA Plus násuvné
Zástrčkový systém		ostatní
Stupeň krytí		IP20
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21



Připojovací lišta LSA

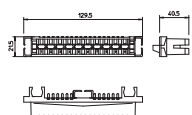


Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-A-LEI	šedá	1	5,100	5084008

LSA-A-LEI: Připojovací svorkovnice LSA 2/10 pro připojení 10 párů žil.

- K použití s ochranným prvkem LSA-B-MAG
- Upevnění na montážní vanu LSA-M
- Barva: šedá
- Připojitelné průřezy 0,14-0,5 (AWG 26-20)

Rozpojovací lišta LSA

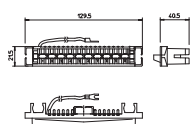
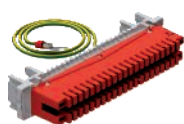


Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-T-LEI	bílá	1	5,400	5084012

LSA-T-LEI: Rozpojovací lišta LSA 2/10 pro připojení až 10 párů žil.

- K použití s ochranným prvkem LSA-BF-180; LSA-BF-24; LSA-B-MAG
- Upevnění na montážní vanu LSA-M
- Barva: bílá
- Připojitelné průřezy 0,14-0,5 (AWG 26-20)

Uzemňovací lišta LSA

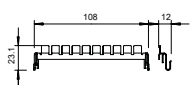


Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-E-LEI	červená	1	6,500	5084016

LSA-E-LEI: LSA Uzemňovací lišta 40 pólová, pro spojení uzemňovacích vedení nebo stínění se zemním přívodem.

- komplet s připojovacím zeleno-žlutým vodičem 1,5 mm²
- barva: červená

Uzemňovací lišta LSA



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSA-E	1	1,000	5084032

LSA-E: Uzemňovací lišta zajišťující zemní spojení mezi přepětovou ochranou LFS-BF... (1 DA) a oddělovací lištou LSA-...-LEI.

Montážní vana LSA

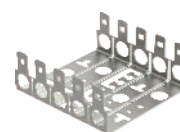
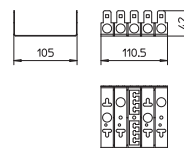


Typ

LSA-M

SI Ocel

Bal.	hmotnost	Č. výr.
kus	kg/100 ks	
1	7,800	5084036



LSA-M: Montážní nosič pro 5 připojovacích nebo rozpojovacích lišt. Rastr 22,5 mm.
Hloubka: 22 mm; 30 mm; 50 mm

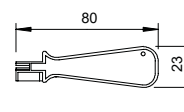
Jednoduchý nástroj LSA



Typ

LSA-TOOL

Bal.	hmotnost	Č. výr.
kus	kg/100 ks	
1	0,600	5084040



LSA-TOOL: Jednoduchý nástroj pro připojování vodičů bez nutnosti letování, šroubování nebo odizolování.

Ochranné pouzdro LSA



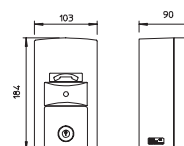
Barva

Typ

LSA-G světle šedá

PA Polyamid

Bal.	hmotnost	Č. výr.
kus	kg/100 ks	
1	57,500	5084048



Ochranné pouzdro pro lištu LSA 10 DA

- Ochranné pouzdro pro 10 párů žil
- Pouzdro je uzamykatelné
- Vč. klíče
- Čtyřnásobné upevnění vodičů
- Světle šedé



Koaxiální ochranné přístroje pro připojení S-UHF: zástrčka/zásuvka

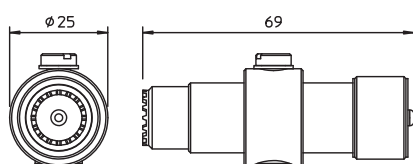


Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
S-UHF M/W	UHF	0 - 1,3 GHz	1	7,000	5093023

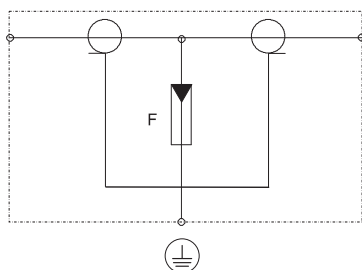
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy $2 \times 2,5 \text{ kA}$ (10/350 μs)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka / w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem UHF
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně přichytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Rozměry



Možnosti připojení



S-UHF M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μs)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μs)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 1,3 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,2 \text{ dB}$
Zpětný útlum	S_{11}	$\geq 14 \text{ dB}$
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		UHF
Stupeň krytí		IP40
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku S-UHF: zástrčka/zásuvka



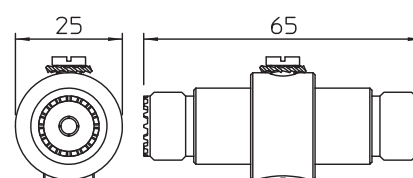
Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
S-UHF W/W	UHF	0 - 1,3 GHz	1	7,000	5093015

Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy $2 \times 2,5 \text{ kA}$ (10/350 μs)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka / w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem UHF
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně příchytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci



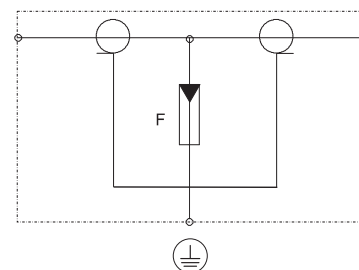
Rozměry



S-UHF W/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0-2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μs)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μs)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 1,3 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,2 \text{ dB}$
Zpětný útlum	S_{11}	$\geq 14 \text{ dB}$
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		UHF
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Koaxiální ochranný přístroj pro připojení BNC: zástrčka/zásuvka

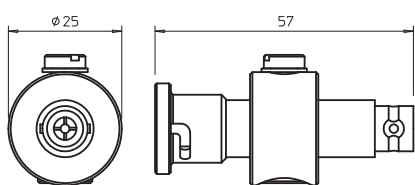


Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-BNC M/W	BNC	0 - 2,2 GHz	1	6,500	5093252

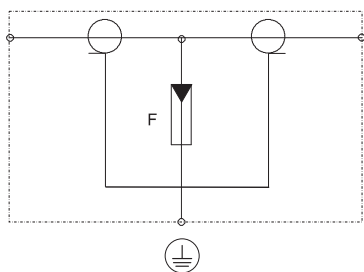
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy $2 \times 2,5$ kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka / w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem BNC
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně přichytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Rozměry



Možnosti připojení



DS-BNC M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 2,2 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		BNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro připojení BNC: zásuvka/zásuvka



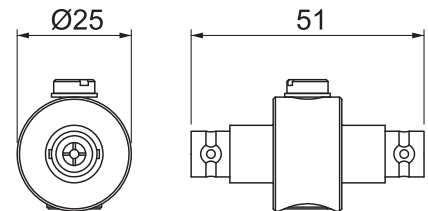
Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-BNC W/W	BNC	0 - 2,2 GHz	1	6,000	5093236

Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

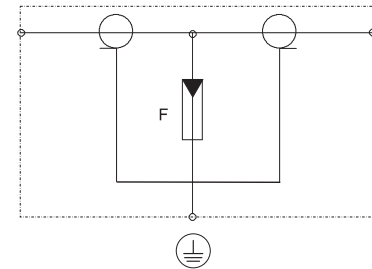
- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy 2 x 2,5 kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka / w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem BNC
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně příchytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci



Rozměry



Možnosti připojení



DS-BNC W/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 2,2 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		BNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro připojení BNC: zástrčka/zástrčka

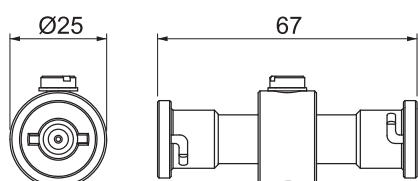


Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-BNC M/M	BNC	0 - 2,2 GHz	1	7,000	5093260

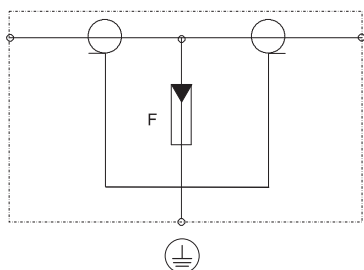
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy $2 \times 2,5 \text{ kA}$ (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka / w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem BNC
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně přichytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Rozměry



Možnosti připojení



DS-BNC M/M

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 2,2 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,95 \text{ dB}$
Zpětný útlum	S_{11}	$\geq 14 \text{ dB}$
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		BNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku N: zástrčka/zásuvka



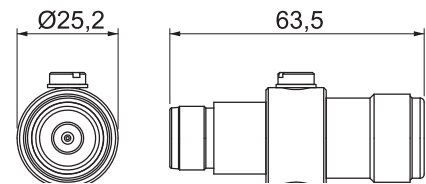
Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-N M/W	N	0 - 3 GHz	1	12,200	5093996

Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy 2× 2,5 kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka, w = zásuvka
- Optimální přenosové vlastnosti
- Pětiletá záruka
- S konektorem N
- Včetně příchytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci



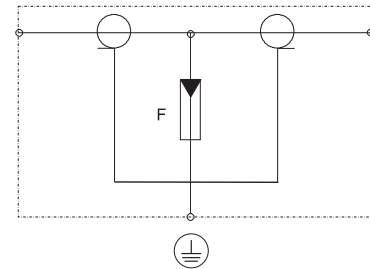
Rozměry



DS-N M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 3 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,62$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		N
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Koaxiální ochranný přístroj pro připojení N: zásuvka/zásuvka

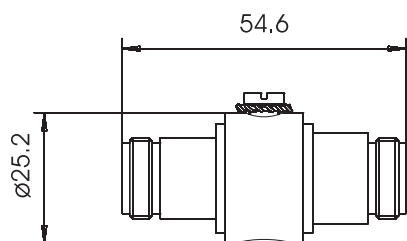


Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-N W/W	N	0 - 3 GHz	1	11,500	5093988

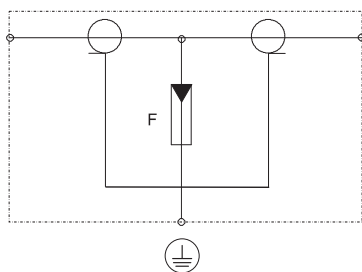
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy 2x 2,5 kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka, w = zásuvka
- Optimální přenosové vlastnosti
- Pětiletá záruka
- S konektorem N
- Včetně příchytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Rozměry



Možnosti připojení



DS-N W/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 3 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,62$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		N
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku N do 6 GHz: zástrčka/zásuvka



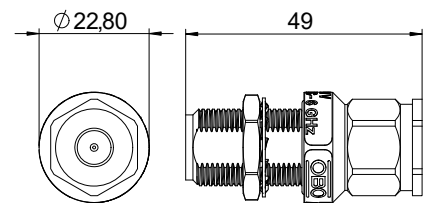
Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-N-6 M/W	N	0 - 6 GHz	1	7,830	5093998

Koaxiální přístroje k ochraně vysílací a přijímací techniky

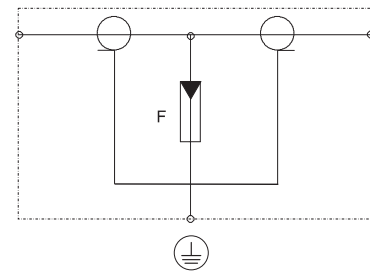
- S konektorem N zástrčka/zásuvka
 - Vysoká zatížitelnost impulzními proudy: 2,5 kA (10/350)
 - Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka, w = zásuvka
 - Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
 - Optimální přenosové vlastnosti:
 - malá odrazivost
 - šířka pásma optimalizována pro bezpečný přenos až 6 GHz
 - K dispozici v 50Ω technice
- Použití: Např. SAT-TV v pásmu C, WiMAX, aplikace WLAN, DVB-T2



Rozměry



Možnosti připojení



DS-N-6 M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	50 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	70 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Ochranná úroveň		<750 V
Rozsah frekvencí		0 - 6 GHz
Vložený útlum	S_{21}	≤0,1 dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥22 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		N
Stupeň krytí		IP65/67
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku TNC: zástrčka/zásuvka

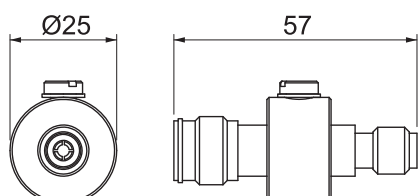


Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-TNC M/W	TNC	0 - 4 GHz	1	9,000	5093270

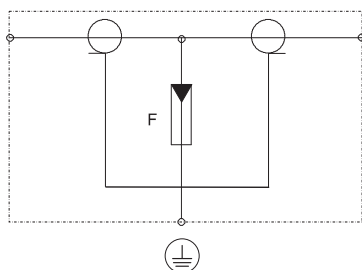
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy $2 \times 2,5 \text{ kA}$ (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka / w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- Optimální přenosové vlastnosti
- S konektorem TNC
- Včetně přichytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Rozměry



Možnosti připojení



DS-TNC M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0-2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla - žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla - zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 4 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Zpětný útlum	S_{11}	$\geq 14 \text{ dB}$
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		TNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku 7/16: zástrčka/zásuvka



Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-7 16 M/W	7/16	0 - 3 GHz	1	35,500	5093171

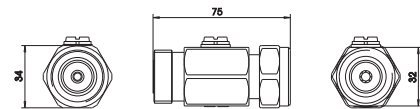
Koaxiální přístroj pro ochranu datových vedení

- Základní ochrana
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér)
- Optimální přenosové vlastnosti
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy
- S konektorem 7/16

Použití: Pro ochranu technologie mobilních operátorů.



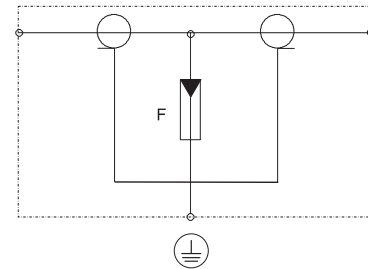
Rozměry



DS-7 16 M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 3 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		7/16
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Koaxiální ochranný přístroj pro připojení F: zástrčka/zásuvka

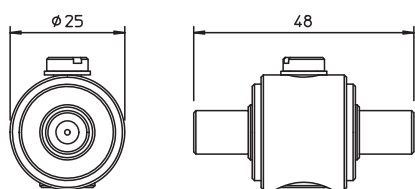


Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DS-F M/W	F	0 - 3,4 GHz	1	9,000	5093275

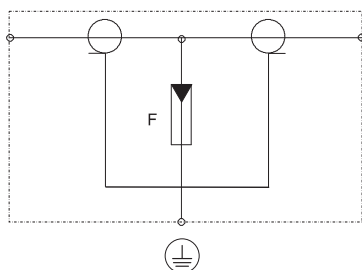
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy 2x 2,5 kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka, w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem F
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně přichytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Rozměry



Možnosti připojení



DS-F M/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	5 A
Vlnový odpor	Z_L	75 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		2 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 3,4 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,9$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		F
Stupeň krytí		IP40
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro připojení F: zásuvka/zásuvka



Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-F W/W	F	0 - 3,4 GHz	1	9,000	5093272

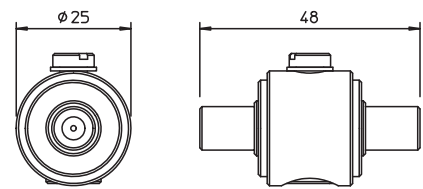
Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

- Základní ochrana
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy 2x 2,5 kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka, w = zásuvka
- Různé kombinace konektorů
- S konektorem F
- Optimální přenosové vlastnosti
- Včetně přichytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci

Použití: Ochrana televizních a satelitních zařízení, multiswitchů, rádiových přijímačů a také přijímačů DVB-T(2)



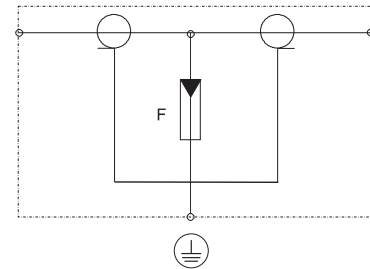
Rozměry



DS-F W/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0-2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	5 A
Vlnový odpor	Z_L	75 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		2 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 3,4 GHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 0,9$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		F
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku SMA: zásuvka/zásuvka



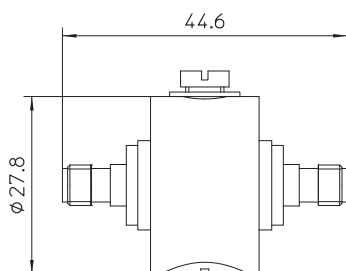
Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DS-SMA W/W	SMA	0 - 3,7 GHz	1	7,500	5093277

Koaxiální přístroje k ochraně datových vedení

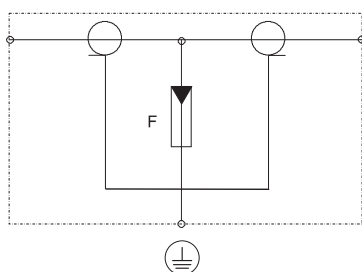
- Vysoká zatížitelnost impulzními proudy 2x 2,5 kA (10/350)
- Jednoduchá montáž (zásuvkový adaptér), m = zástrčka, w = zásuvka
- Optimální přenosové vlastnosti
- Pětiletá záruka
- S konektorem SMA
- Včetně příchytky OBO Quick M25 pro snadnou instalaci
- 50Ω technika

Použití: Rádiová a datová technika s konektory SMA

Rozměry



Možnosti připojení



DS-SMA W/W

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	130 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	10 A
Vlnový odpor	Z_L	50 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		5 kA
Ochranná úroveň		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 3,7 GHz
Vložený útlum	S_{21}	≤0,2 dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		SMA
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku N: zásuvka/zásuvka



Typ	Zásuvný systém	Frekvenční rozsah	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
TV 4+1	F	0,5 - 2,8 GHz	F	1	37,000	5083400

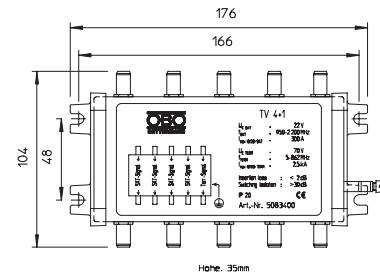
Koaxiální ochrana datových vedení pro televizní přijímací zařízení

- Ochrana až čtyř satelitních vedení
- Ochrana jednoho terestrického vedení, např. DVB-T
- Jednoduchá montáž pomocí šroubů a držáku
- S konektorem F
- Optimální přenosové vlastnosti při impedanci 75 Ohm

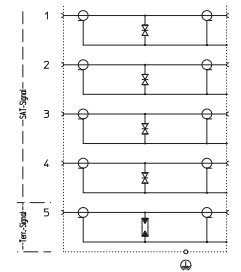
Použití: Ochrana televizních a satelitních zařízení, multiswitchů, radiových přijímačů i přijímačů DVB-T



Rozměry



Možnosti připojení



TV 4+1

Nejvyšší trvalé napětí U_c vstupy SAT	U_c	22 V
Nejvyšší trvalé napětí U_c Terestrický vstup	U_c	70 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		5
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	2 A
Vlnový odpor	Z_l	75 Ω
Jmenovitý rázový svodový proud Vstupy SAT	I_n	300 A
Impulzní proud Terestrický vstup	I_{imn}	1 kA
Ochranná úroveň vstupy SAT při I_n	U_p	<45 V
Ochranná úroveň terestrický vstup při I_n		<500 V
Rozsah frekvencí		0,5 - 2,8 GHz
Vložený útlum	S_{p1}	≤ 3 dB
Zpětný útlum	S_{11}	>30 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Na omítku
Zástrčkový systém		F
Stupeň krytí		IP10
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Přepěťová ochrana pro vysokorychlostní sítě do 10 Gbps (třída EA/CAT6A)

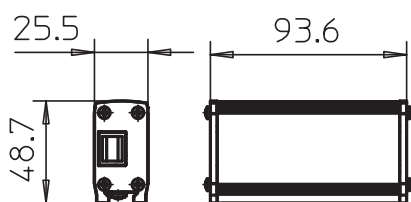


Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ND-CAT6A/EA	Jemná ochrana, 8 žil + stínění	—	1	16,600	5081800

Přístroj pro ochranu datových vedení ve vysokorychlostních sítích

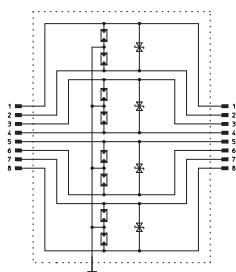
- Kvalitní zásuvky RJ-45
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Uzemnění prostřednictvím profilové lišty nebo přípojovacího kabelu
- Podpora Power over Ethernet + až 1A
- Ověřená kvalita přenosu v sítích do 10 Gb (třída EA), resp. CAT6A
- Rychlá instalace díky zásuvnému provedení
- Vč. sady k upevnění profilové lišty a uzemňovacího kabelu

Rozměry



Příklad použití: 10 Gb Ethernet, 10/100Mb Ethernet, aplikace PoE, systémy IP kamer, rozhraní ISDN S0

Možnosti připojení



ND-CAT6A/EA

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	41 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class EA
Channel performance Ansi/EA		CAT 6A
Počet pólů		8
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 2 kV / 1 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		7 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<120 V
Ochranná úroveň žila – zem		<700 V
Rozsah frekvencí		>500 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		—
Stupeň krytí		IP10
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Přípojovací vedení / profilová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Jemná ochrana 8-F pro síť Ethernet (třída D / CAT 5)



Typ	Pro- vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ45 S-ATM 8-F	Jemná ochrana, 8 žil + stínění	—	1	14,000	5081990

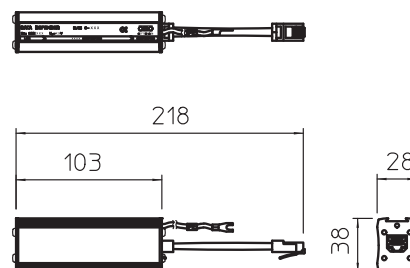
Univerzální přístroj k ochraně datových vedení, pro datové sítě a telekomunikační systémy

- V hliníkovém pouzdře
- Ochrana 8 žil
- S dvojstupňovým ochranným obvodem
- Jednoduchá montáž
- S konektorem RJ-45 Western
- Vč. 150mm připojovacího vedení se zástrčkami RJ-45
- Síťová technika Cat5e, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

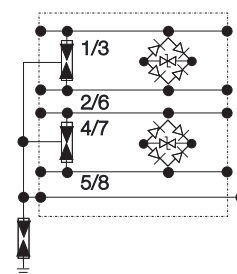
Použití: Pro analogové systémy, systémy ISDN, DSL, Ethernet na bázi kroucené dvojlinky.



Rozměry



Možnosti připojení



RJ45 S-ATM 8-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4,2 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6,2 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class D
Channel performance Ansi/EA		CAT 5e
Počet pólů		8
Jmenovitý zatěžovací proud	I_t	1 A
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		7,5 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<40 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<900 V
Rozsah frekvencí		>155 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		—
Stupeň krytí		IP40
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný svodič pro sítě 10Base2/10Base5



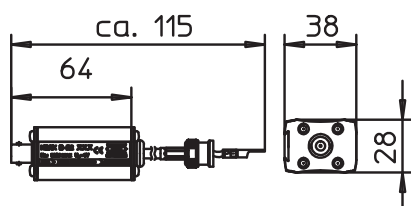
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KOAX B-E2 MF-C	Kombinovaná ochrana	BNC	1	10,300	5082430

Přístroj pro ochranu datových vedení pro koaxiální síťové systémy Ethernet

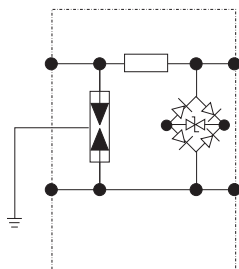
- V hliníkovém pouzdře
- Konektor BNC m/w
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojstupňový ochranný obvod
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: Na ochranu videosignálů, kamerových, resp. CCTV systémů, Cheapernet, 10BASE2, 10BASE5

Rozměry



Možnosti připojení



KOAX B-E2 MF-C

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4,2 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6,2 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,3 A
Sériový odpor jednotlivých žil		4,7 Ω \pm 10%
Vlnový odpor	Z_1	75 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		2 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<75 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<600 V
Rozsah frekvencí		0 - 68 MHz
Vložený útlum	S_{21}	\leq 1,7 dB
Zpětný útlum	S_{11}	\geq 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		BNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Jemná ochrana pro sítě 10Base2/10Base5



Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KOAX B-E2 MF-F	Jemná ochrana	BNC	1	9,800	5082432

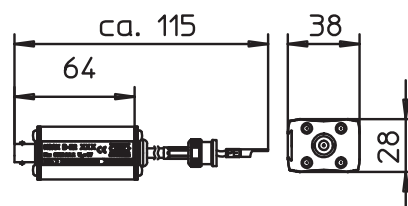
Přístroj pro ochranu datových vedení pro koaxiální síťové systémy Ethernet

- V hliníkovém pouzdře
- Konektor BNC m/w
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojitý ochranný obvod
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: Na ochranu videosignálů, kamerových, resp. CCTV systémů, Cheapernet, 10BASE2, 10BASE5



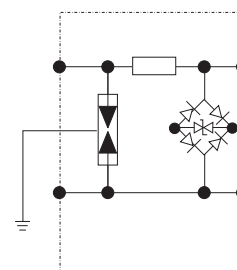
Rozměry



KOAX B-E2 MF-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4,2 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6,2 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériový odpor jednotlivých žil		–
Vlnový odpor	Z_l	75 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	– kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		– kA
Ochranná úroveň žila – žila		<40 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Rozsah frekvencí		0 - 70 MHz
Vložený útlum	S_{21}	≤ 1 dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		BNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Přístroj pro ochranu datových vedení pro koaxiální TV/kamerové systémy



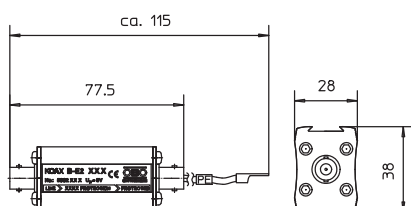
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KOAX B-E2 FF-F	Jemná ochrana	BNC	1	14,400	5082434

Přístroj pro ochranu datových vedení pro koaxiální TV/kamerové systémy

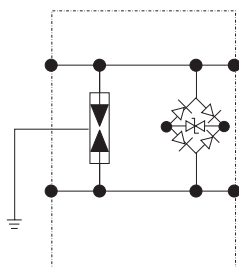
- V hliníkovém pouzdře
- Konektor BNC – zdiřka/zdiřka
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojitý ochranný obvod
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: Ochrana CCTV, videosignálů; kamer, resp. televizních zařízení

Rozměry



Možnosti připojení



KOAX B-E2 FF-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4,2 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6,2 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		1
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	1 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Vlnový odpor	Z_l	75 Ω
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	— kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		— kA
Ochranná úroveň žila – žila		<40 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Rozsah frekvencí		0 - 160 MHz
Vložený útlum	S_{21}	$\leq 1,7$ dB
Zpětný útlum	S_{11}	≥ 14 dB
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		BNC
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		—
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

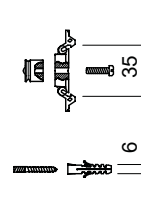
Upevňovací sada pro ochranné přístroje a přístrojovou lištu



Typ	Pro-vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DLS-BS	K montáži: <ul style="list-style-type: none"> • Koax B-E2/... • Koax N-E5/... • RJ 11-Tele/4... • RJ 45 S-... 	1	5,000	5082382

DLS-BS: Upevňovací sada je určena pro profilovou lištu a také pro montáž na stěnu a lze ji použít pro dále uvedené přístroje pro ochranu datových vedení:

- Koax B-E2/...
- RJ 11-Tele/4...
- RJ 45 S-...



Přepěťová ochrana pro vysokorychlostní sítě do 1 Gbps (třída ND-CAT6/E-F)



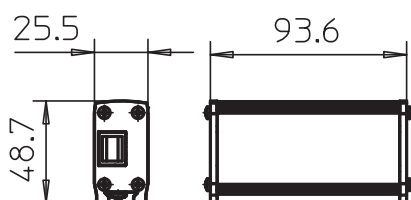
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ND-CAT6/E-F	Jemná ochrana, 8 žil + stínění	—	1	16,380	5081802

Alu| hliník

Přístroj pro ochranu datových vedení ve vysokorychlostních sítích

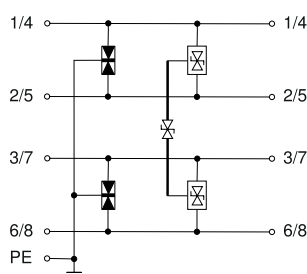
- Kvalitní zásuvky RJ-45
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Uzemnění prostřednictvím profilové lišty nebo přípojovacího kabelu
- Podpora Power over Ethernet + až 1A
- Ověřená kvalita přenosu v sítích do 10 Gb (třída EA), resp. CAT6A
- Rychlá instalace díky zásuvnému provedení
- Vč. sady k upevnění profilové lišty a uzemňovacího kabelu

Rozměry



Příklad použití: 10 Gb Ethernet, 10/100Mb Ethernet, aplikace PoE, systémy IP kamer, rozhraní ISDN S0

Možnosti připojení



ND-CAT6/E-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	41 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Počet pólů		8
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<40 V
Ochranná úroveň žila – zem		<900 V
Rozsah frekvencí		>250 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		—
Stupeň krytí		IP10
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Přípojovací vedení / profilová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Přepěťová ochrana pro vysokorychlostní sítě do 1 Gbps (třída ND-CAT6/E-B)



Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
ND-CAT6/E-B	Základní ochrana, 8 žíly + stínění	—	1	16,220	5081804

Alu hliník

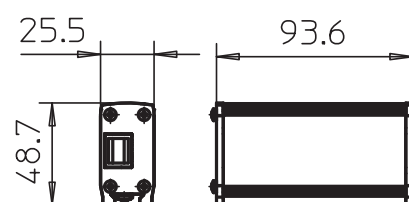
Přístroj pro ochranu datových vedení ve vysokorychlostních sítích

- Kvalitní zásuvky RJ-45
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Uzemnění prostřednictvím profilové lišty nebo připojovacího kabelu
- Podpora Power over Ethernet + až 1A
- Ověřená kvalita přenosu v sítích do 10 Gb (třída EA), resp. CAT6A
- Rychlá instalace díky zásuvnému provedení
- Vč. sady k upevnění profilové lišty a uzemňovacího kabelu

Příklad použití: 10 Gb Ethernet, 10/100Mb Ethernet, aplikace PoE, systémy IP kamer, rozhraní ISDN SO



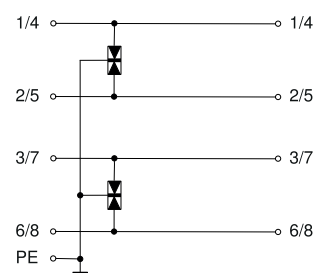
Rozměry



ND-CAT6/E-B

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	46 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	65 V
Kategorie		Typ 1 / D1
LPZ		0→1
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Počet pólů		8
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<1100 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<900 V
Rozsah frekvencí		>250 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		—
Stupeň krytí		IP10
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení / profilová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Jemná ochrana pro čtyřžilové IT systémy s konektory RJ-45



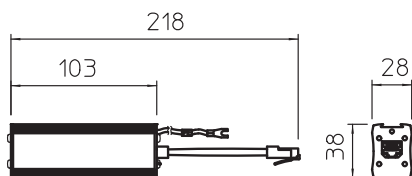
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ45 S-E100 4-B	Základní ochrana, 4 žily, stínění	RJ45	1	14,000	5081001

Přístroj pro ochranu datových vedení systémů informační techniky

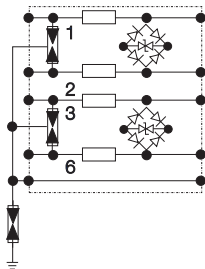
- V hliníkovém pouzdře
- Konektor RJ-45
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-45
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojitý ochranný obvod
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: Kroucená dvojlinka, řídicí obvody, komunikační vedení RJ-45

Rozměry



Možnosti připojení



RJ45 S-E100 4-B

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20μs)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20μs)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	0,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		7,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		2,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<700 V
Ochranná úroveň žila – zem		<850 V
Rozsah frekvencí		0 - 463 MHz
Vložený útlum	S_{p1}	≤3 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		RJ45
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
Stínění		nepřímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný svodič pro čtyřžilové IT systémy s konektory RJ-45



Typ	Pro- vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ45 S-E100 4-C	Kombin. ochrana, 4 žily, stínění	RJ45	1	14,000	5081003

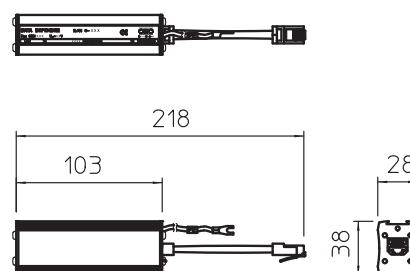
Přístroj pro ochranu datových vedení systémů informační techniky

- V hliníkovém pouzdře
- Konektor RJ-45
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-45
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojstupňový ochranný obvod
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

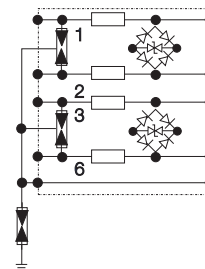
Použití: Kroucená dvojlinka, řídicí obvody, komunikační vedení RJ-45



Rozměry



Možnosti připojení



RJ45 S-E100 4-C

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4,2 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6,2 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→2
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,3 A
Sériový odpor jednotlivých žil		4,7 Ω \pm 10%
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1,5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		7,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		2,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<70 V
Ochranná úroveň žila – zem		<850 V
Rozsah frekvencí		0 - 109 MHz
Vložený útlum	S_{p1}	\leq 3 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		RJ45
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		nepřímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Jemná ochrana pro čtyřžilové IT systémy s konektory RJ-45



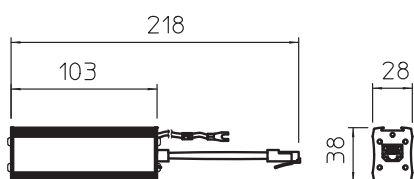
Typ	Pro-vedení	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RJ45 S-E100 4-F	Jemná ochrana, 4 žíly, stínění	RJ45	1	14,000	5081005

Přístroj pro ochranu datových vedení systémů informační techniky

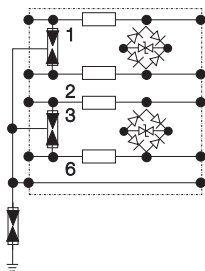
- V hliníkovém pouzdře
- Konektor RJ-45
- Vč. připojovacího vedení 150 mm se zástrčkami RJ-45
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojitý ochranný obvod
- Montáž na profilovou lištu pomocí příslušenství DLS-BS (5082 38 2)

Použití: Kroucená dvojlinka, řídicí obvody, komunikační vedení RJ-45

Rozměry



Možnosti připojení



RJ45 S-E100 4-F

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4,2 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6,2 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		2→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	— kA
Celkový svodový proud (8/20)		2,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		— kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<40 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<750 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Vložený útlum	S_{p1}	≤ 3 dB
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		RJ45
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
Stínění		nepřímé
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj 2 v 1 pro kamerové systémy CCTV



Typ	Nejvyšší trvalé napětí (L-N)	Maximální rázový svodový proud (8/20 μ s)	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	kA	kus	kg/100 ks	
PND-2in1-C-RS	230	10	1	27,000	5081064

Kombinovaný ochranný přístroj

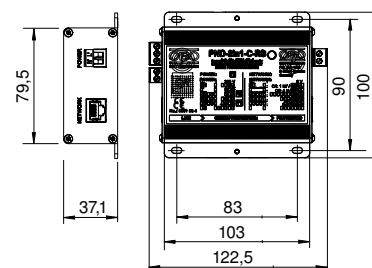
Přístroje pro ochranu datových vedení pro koaxiální TV/kamerové systémy a systémy na bázi IP

- Ochrana silnoproudého a datového rozhraní pomocí jediného přístroje
- V hliníkovém pouzdře
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojstupňový ochranný obvod
- 2 pólová přípojka pro silnoproudé rozhraní
- Přípojka RJ-45 pro datové rozhraní
- S dálkovou signalizací (RS) a LED indikátorem provozu
- Vč. sady pro připevnění na profilovou lištu

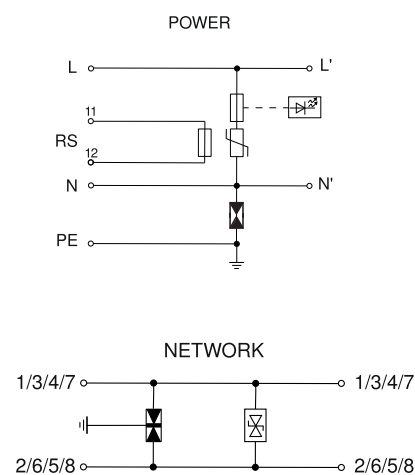
Použití: Ochrana CCTV, videosignálů; (IP) kamer, resp. TV systémů



Rozměry



Možnosti připojení



PND-2in1-C-RS

Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +80 °C
Stupeň krytí		IP20
Uzemnění prostřednictvím:		Přípojovací vedení / profilová lišta
LPZ		0-2
Energie		
SPD dle IEC 61643-11		class III
SPD dle EN 61643-11		Typ 1+2
Nejvyšší trvalé napětí (L-N)	U_C	230 V
Jmenovitý zatěžovací proud	I_l	10 A
Ochranná úroveň	U_n	<1,2 kV
Napětí naprázdno	U_{OC}	10 kV
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N}	5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1,5 kA
Síť		
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	5,6 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_C	8 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
Odolnost proti rázovému proudu žíla - žíla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla - zem		C2: 4 kV / 2 kA (8/20 μ s)
Ochranná úroveň žíla - žíla		<40 V
Ochranná úroveň žíla - zem		<600 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Kombinovaný ochranný přístroj 3 v 1 pro kamerové systémy CCTV

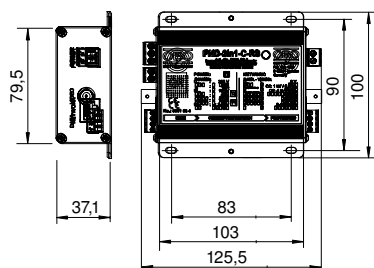


	Nejvyšší trvalé napětí (L-N)	Maximální rázový svodový proud (8/20 μs)	Bal. hmotnost		Č. výr.
Typ	V	kA	kus	kg/100 ks	
PND-3in1-C-RS	230	10	1	29,900	5081066

Kombinovaný ochranný přístroj
Přístroje pro ochranu datových vedení pro koaxiální TV/kamerové systémy a systémy na bázi IP

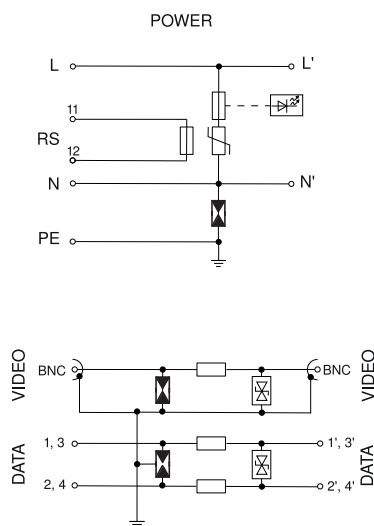
- Ochrana silnoproudých a datových rozhraní pomocí jediného přístroje
- V hliníkovém pouzdře
- Jednoduchá montáž prostřednictvím zásuvkového adaptéru
- Dvojstupňový ochranný obvod
- 2 pólová přípojka pro silnoproudé rozhraní
- Přípojka se šroubovými svorkami a BNC pro datové a videorozhraní
- S dálkovou signalizací (RS) a LED indikátorem provozu
- Vč. sady pro připevnění na profilovou lištu

Rozměry



Použití: Ochrana CCTV, videesignálů; (IP) kamer, resp. TV systémů

Možnosti připojení



PND-3in1-C-RS

LPZ	0→2	
Uzemnění prostřednictvím:	Připojovací vedení / profilová lišta	
Stupeň krytí	IP20	
Energie		
SPD dle IEC 61643-11	class I+II	
SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2	
Nejvyšší trvalé napětí (L-N)	U_C	230 V
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	10 A
Ochranná úroveň	U_p	<1,2 kV
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μs)	$I_{n/1-N}$	5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	10 kA
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1,5 kA
Data		
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	5,65 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_C	8 V
SPD dle IEC 61643-21	Třída I + II / D1 + C2	
Kategorie	Typ 1 + 2 / D1 + C2	
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)	
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)	
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1 kA
Ochranná úroveň žíla – zem	<450 V	
Ochranná úroveň žíla – žíla	<65 V	
Rozsah frekvencí	0-100 MHz	
Video		
Nejvyšší trvalé napětí AC	U_C	5,65 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_C	8 V
SPD dle IEC 61643-21	Třída I + II / D1 + C2	
Kategorie	Typ 1 + 2 / D1 + C2	
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)	
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)	
Impulzní proud (10/350)	I_{imp}	1 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla	<90 V	
Ochranná úroveň žíla – zem	<150 V	
Rozsah frekvencí	0-100 MHz	
Připojení stínění	ano	
Stínění	přímé	
Teplotní rozsah	θ	-20 - +80 °C

Jemná ochrana pro 9-ti pólové sítě RS232



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V		Provedení	Bal. hmotnost kus kg/100 ks		Č. výr.
	U _c	U _n		1	6,000	
SD09-V24 9	18		SUB-D-9; V24 RS232	1	6,000	5080053

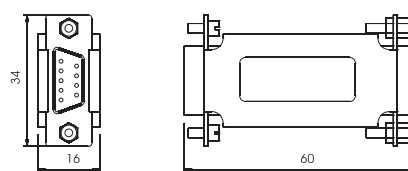
Přístroje pro ochranu datových vedení, sériové rozhraní

- K dispozici je různá připojovací technika
- Nízká ochranná úroveň

Použití: PLC, výstražná zařízení, řídicí systémy



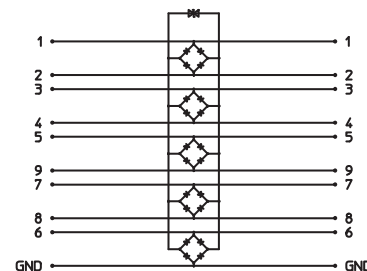
Rozměry



SD09-V24 9

Nejvyšší trvalé napětí	U _c	18 V
Kategorie		Typ 3 / C1
LPZ		2→3
Počet pólů		9
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		0,34 kA (8/20μs)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		0,34 kA (8/20μs)
Ochranná úroveň žíla – žíla		<50 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<50 V
Ochranná úroveň žíla – zem při 1 kV/μs (C3)	U _n	<25 V
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		D-Sub 9-pólový
Stupeň krytí		IP40
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Jemná ochrana pro 15-ti pólové síťové rozhraní RS232



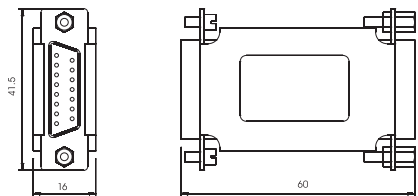
Typ	Nejvyšší trvalé napětí	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V		kus	kg/100 ks	
SD15-V24 15	18	SUB-D-15; V24 RS232	1	7,000	5080150

Přístroje pro ochranu datových vedení, sériové rozhraní

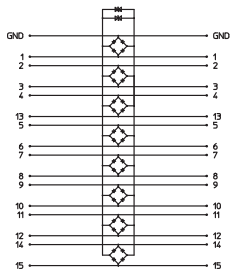
- K dispozici je různá připojovací technika
- Nízká ochranná úroveň

Použití: PLC, výstražná zařízení, řídicí systémy

Rozměry



Možnosti připojení



SD15-V24 15

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	18 V
Kategorie		Typ 3 / C1
LPZ		2→3
Počet pólů		15
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		0,34 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		0,34 kA (8/20 μ s)
Ochranná úroveň žíla – žíla		<50 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<50 V
Ochranná úroveň žíla – zem při 1 kV/ μ s (C3)	U_n	<25 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		D-Sub 15-pólový
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Jemná ochrana pro 9-ti pólové sítě RS485



Typ	Nejvyšší trvalé napětí V	Provedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SD09-V11 9	7,5	SUB-D-9; V11 RS485	1	6,000	5080061

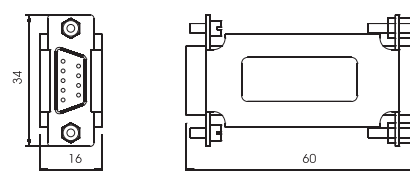
Přístroje pro ochranu datových vedení, sériové rozhraní

- K dispozici je různá připojovací technika
- Nízká ochranná úroveň

Použití: PLC, výstražná zařízení, řídicí systémy



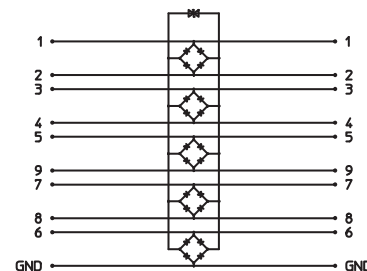
Rozměry



SD09-V11 9

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	7,5 V
Kategorie		Typ 3 / C1
LPZ		2→3
Počet pólů		9
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		0,75 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		0,75 kA (8/20 μ s)
Ochranná úroveň žíla – žíla		<100 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<100 V
Ochranná úroveň žíla – zem při 1 kV/ μ s (C3)	U_n	<10 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Konektor / kabelový adaptér
Zástrčkový systém		D-Sub 9-pólový
Stupeň krytí		IP40
Připojení		ano
stínění		
Stínění		přímé
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Možnosti připojení



Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 12 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

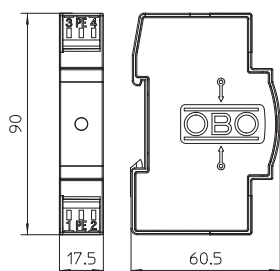
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF12-AC DC 13,5	1	9,000	5097453

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

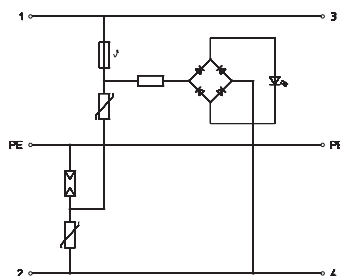
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Rozměry



Možnosti připojení



VF12-AC DC

U max AC	U _c AC	13,5 V
U max DC	U _c DC	18 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žíla – žíla		<110 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Schválení		—

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 24 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF24-AC/DC | 34

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

1 | 8,000 | 5097607

Č. výr.

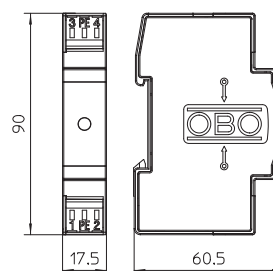
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

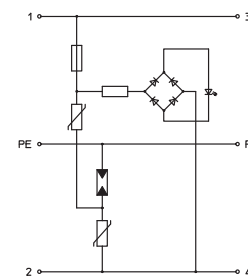
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF24-AC/DC

U max AC	U _c AC	34 V
U max DC	U _c DC	46 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<130 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Schválení		—

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 48 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

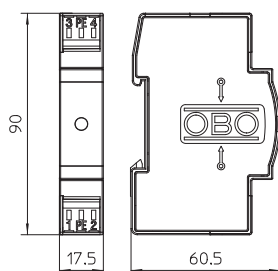
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF48-AC/DC 60	1	8,000	5097615

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

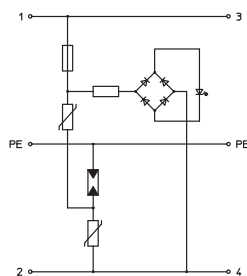
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Rozměry



Možnosti připojení



VF48-AC/DC

U max AC	U _c AC	60 V
U max DC	U _c DC	80 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<220 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Schválení		—

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 60 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF60-AC/DC | 80

Bal. hmotnost

kus kg/100 ks Č. výr.

1 | 8,000 | 5097623

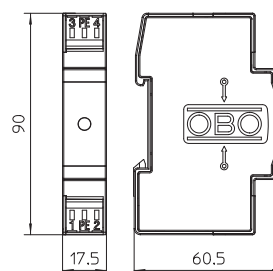
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

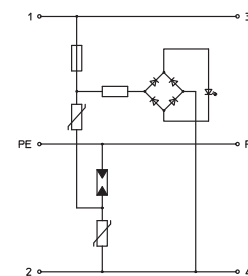
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF60-AC/DC

U max AC	U _c AC	80 V
U max DC	U _c DC	110 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<280 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 110 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

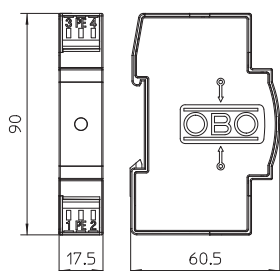
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF110-AC DC 150	1	8,000	5097631

Přepětivá ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

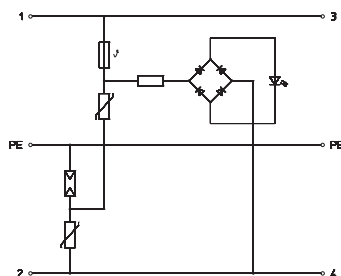
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Rozměry



Možnosti připojení



VF110-AC DC

U max AC	U _c AC	150 V
U max DC	U _c DC	200 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	6,5 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<500 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení 230 V



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF230-AC/DC | 255

Bal. hmotnost

kus kg/100 ks Č. výr.

1 | 8,000 | 5097650

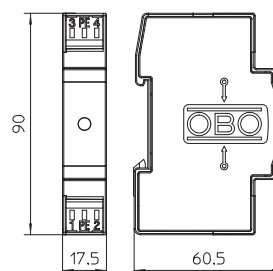
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle ČSN EN 61643-11

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

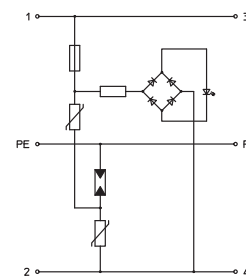
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF230-AC/DC

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2.5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<1000 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro 2-pólové napájení 12 V AC/DC s dálkovou signalizací



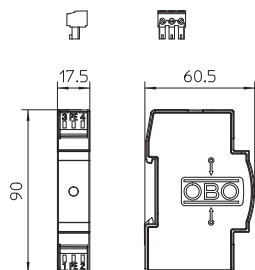
Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF12-AC/DC-FS 13,5	1	6,400	5097454

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací

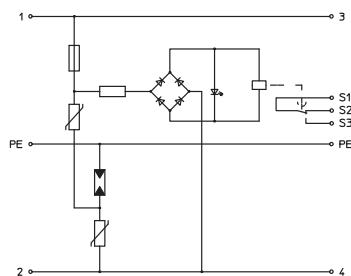
- S dálkovou signalizací: bezpotenciálový přepínací kontakt
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným a střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný modul 17,5 mm
- Zapojení Y

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



VF12-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	13,5 V
U max DC	U _c DC	18 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<110 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro 2 pólové napájení s dálkovou signalizací 24 V AC/DC



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF24-AC/DC-FS | 34

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

1 | 6,620 | 5097820

Č. výr.

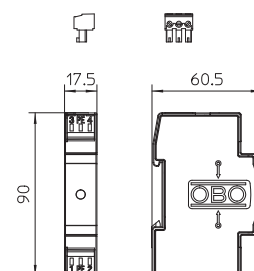
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací

- S dálkovou signalizací: bezpotenciálový přepínací kontakt
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným a střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný modul 17,5 mm
- Zapojení Y

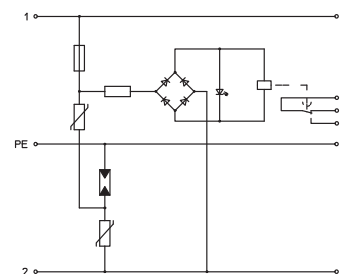
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF24-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	34 V
U max DC	U _c DC	46 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _L	20 A
Ochranná úroveň žíla – žíla		<160 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro 2-pólové napájení 12 V AC/DC s dálkovou signalizací



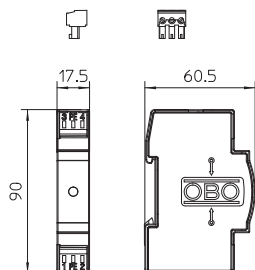
Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VF48-AC/DC-FS 60	1	6,630	5097822

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací

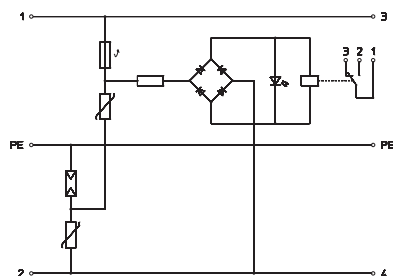
- S dálkovou signalizací: bezpotenciálový přepínací kontakt
- Vhodná pro systémy se stejnosměrným a střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný modul 17,5 mm
- Zapojení Y

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



VF48-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	60 V
U max DC	U _c DC	80 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	0,7 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žila – žila		<220 V
Ochranná úroveň žila – zem		<1200 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrana MaR pro 2-pólové napájení 230 V AC s dálkovou signalizací



Nejvyšší
trvalé
napětí
V

Typ

VF230-AC-FS | 255

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

1

6,910

Č. výr.

5097858

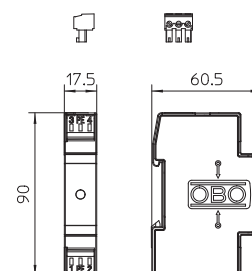
Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací

- S dálkovou signalizací bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro sledování funkce
- Vhodná pro systémy se střídavým napětím
- Optická indikace funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný rastr 17,5 mm
- Zapojení Y

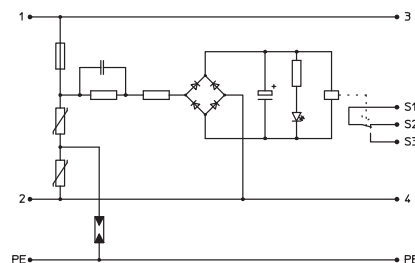
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



VF230-AC-FS

U max AC	U_c AC	255 V
U max DC	U_c DC	– V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I_n	2,5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	7 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	20 A
Ochranná úroveň žíla – žíla		<1060 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<1400 V
Doba odezvy	t_A	<25 ns
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Ochrany MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou signalizací, bez unikajících proudů

Ochrana MaR pro 2-pólové napájení 230 V AC/DC s dálkovou signalizací, bez unikajících proudů



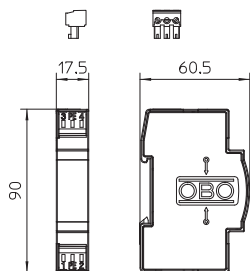
Typ	U max	U max	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC	DC	kus	kg/100 ks	
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	5097939

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 dle EN 61643-11 s dálkovou signalizací bez unikajících proudů

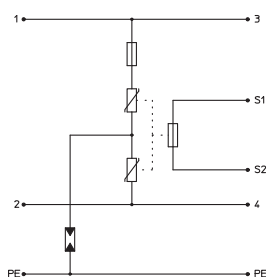
- Dálková signalizace: bezpotenciálový rozpínací kontakt ke sledování funkčnosti
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově nenáročný modul 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm.

Rozměry



Možnosti připojení



VF2-230-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD dle EN 61643-11		Typ 3
SPD dle IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	2,5 kA
Max. rázový svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Jmenovitý zatěžovací proud	I _t	20 A
Ochranná úroveň žíla – žíla		< 1000 V
Ochranná úroveň žíla – zem		< 1400 V
Doba odezvy	t _A	<25 ns
Teplotní rozsah	θ	-40 - +80 °C
Stupeň krytí		IP 20
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²

Základní ochrana pro dvoužilové systémy s HF aplikacemi 120 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
TKS-B	120	170	2	Svorka	1	4,400	5097976

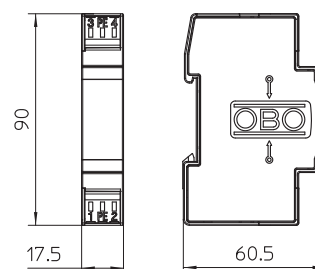
TKS-B: Základní ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice a také v telekomunikačních systémech

- Základní ochrana pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem
- Vysoká schopnost svodu impulzních proudů 6 kA (10/350)
- Bezšroubové připojovací svorky pro snadnou montáž
- V prostorově úsporném rozměru s modulem 17,5 mm

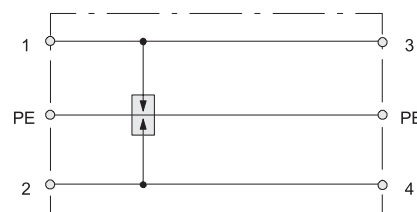
Použití: Univerzální aplikace na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozváděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



TKS-B

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	120 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1 + 2 / D1 + C2
LPZ		0→2
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	20 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 18 kV / 9 kA
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 18 kV / 9 kA
Celkový svodový proud (8/20)		18 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 6 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<950 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21



Kombinovaná ochrana pro dvoužilové systémy s vf aplikacemi 5 V

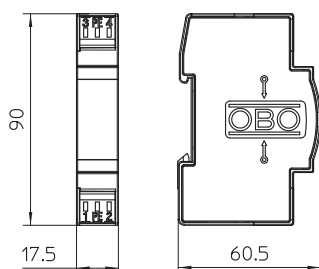


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FRD 5 HF	4	6	2	Svorka	1	4,400

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice.

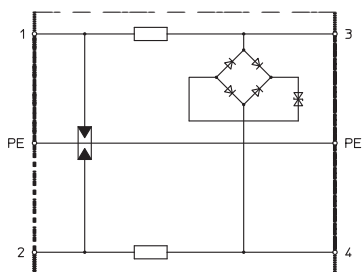
- Základní, střední a jemná ochrana
- Dvoustupňový ochranný obvod s vysokou schopností svodu bleskových proudů
- Vysoký přenosový kmitočet až 100 MHz
- Univerzální pro všechny sběrnice systémy (například Profibus)
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FRD 5 HF

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	4 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	6 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,45 A
Sériový odpor jednotlivých žil		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		18 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 6 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<90 V
Ochranná úroveň žila – zem		<650 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Kombin. ochrana pro dvoužilové systémy s vf aplikacemi 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FRD 24 HF	19	28	2	Svorka	1	4,400	5098575

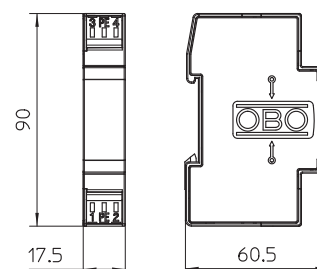
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice.

- Základní, střední a jemná ochrana
- Dvoustupňový ochranný obvod s vysokou schopností svodu bleskových proudů
- Vysoký přenosový kmitočet až 100 MHz
- Univerzální pro všechny sběrníkové systémy (například Profibus)
- Bezšroubové připojovací svorky zaručují snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm

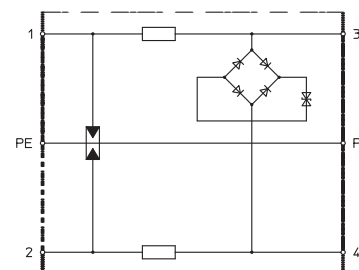
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm v běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FRD 24 HF

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	19 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,45 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,2 $\Omega \pm 10\%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		18 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 6 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<120 V
Ochranná úroveň žila – zem		<650 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL



Střední a jemná ochrana FRD pro dvoužilové systémy 5 V

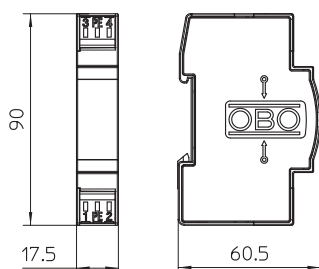


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	V					
FRD 5	5	8	2	Svorka	1	5,100	5098492

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

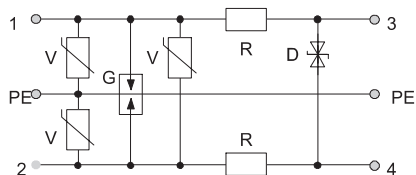
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S ohmickým oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FRD 5

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	5 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	8 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Sériový odpor jednotlivých žil		15 $\Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<15 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FRD pro dvoužilové systémy 12 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FRD 12	9	13	2	Svorka	1	5,100	5098506

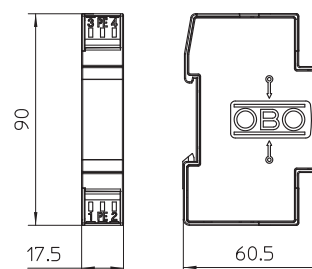
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvojstupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S ohmickým oddělením v podélné větvi

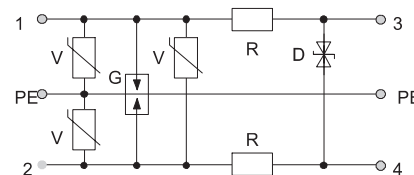
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FRD 12

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	9 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	13 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Sériový odpor jednotlivých žil		15 $\Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<30 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FRD pro dvoužilové systémy 24 V

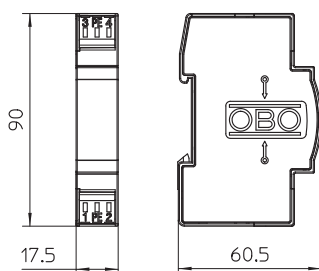


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FRD 24	19	28	2	Svorka	1	5,100

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

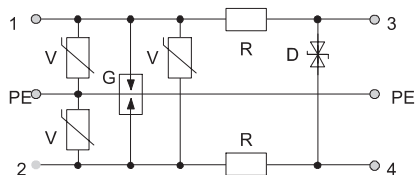
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S ohmickým oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FRD 24

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	19 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Sériový odpor jednotlivých žil		15 $\Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<60 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-2-1
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FRD pro dvoužilové systémy 48 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FRD 48	37	53	2	Svorka	1	5,100	5098522

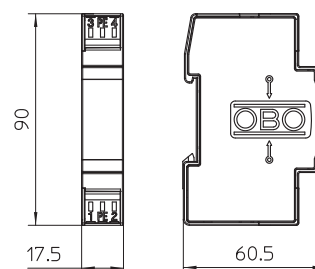
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S ohmickým oddělením v podélné větvi

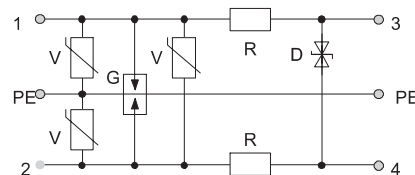
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FRD 48

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	37 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	53 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Sériový odpor jednotlivých žil		15 $\Omega \pm 10\%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<140 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FRD pro dvoužilové systémy 110 V

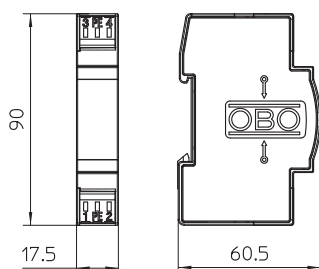


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FRD 110	86	122	2	Svorka	1	5,100

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

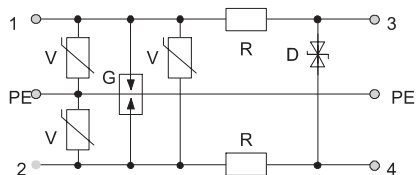
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S ohmickým oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FRD 110

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	86 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	122 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Sériový odpor jednotlivých žil		15 $\Omega \pm 10\%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FRD 2 pro dvoužilové systémy 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FRD 2-24	19	28	2	Svorka	1	5,100	5098727

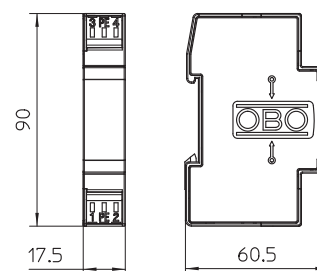
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvojstupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S ohmickým oddělením v podélné větvi

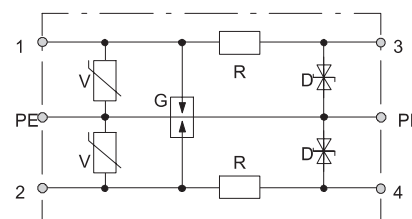
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FRD 2-24

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	19 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,2 A
Sériový odpor jednotlivých žil		15 $\Omega \pm 10 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		– kA
Ochranná úroveň žila – žila		<120 V
Ochranná úroveň žila – zem		<60 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		–

Střední a jemná ochrana FLD pro dvoužilové systémy 5 V

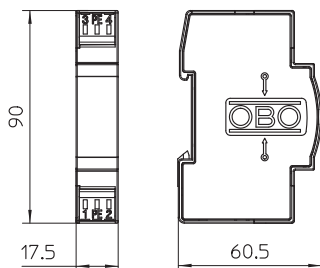


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	V	V					
FLD 5	5	8	2	Svorka	1	5,200	5098600

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

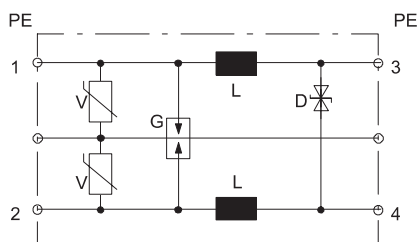
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FLD 5

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	5 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	8 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 20 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<15 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD pro dvoužilové systémy 12 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FLD 12	9	13	2	Svorka	1	5,200	5098603

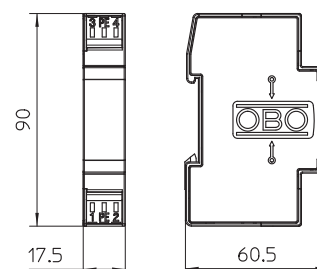
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvojstupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

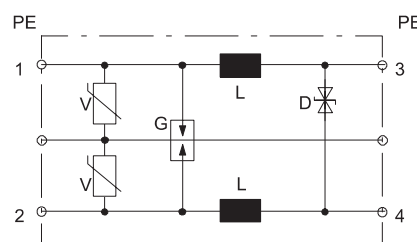
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FLD 12

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	9 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	13 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 20 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<30 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD pro dvoužilové systémy 24 V

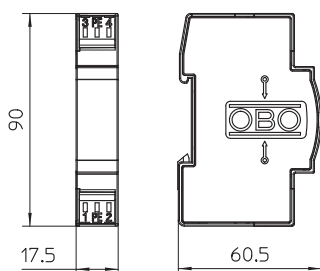


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
FLD 24	19	28	2	Svorka	1	5,200	5098611

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

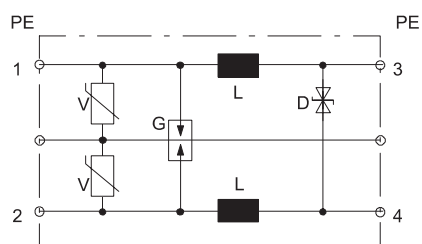
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FLD 24

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	19 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 20 %
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<60 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD pro dvoužilové systémy 48 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FLD 48	37	53	2	Svorka	1	5,200	5098630

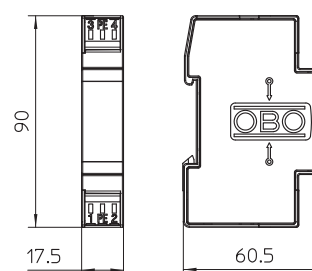
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvojstupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

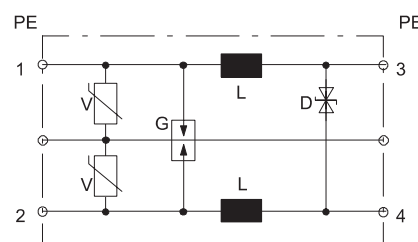
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FLD 48

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	37 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	53 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 20 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<140 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD pro dvoužilové systémy 110 V

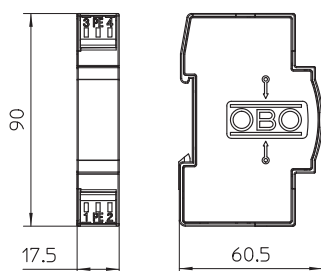


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FLD 110	86 V	122 V	2	Svorka	1	5,200

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

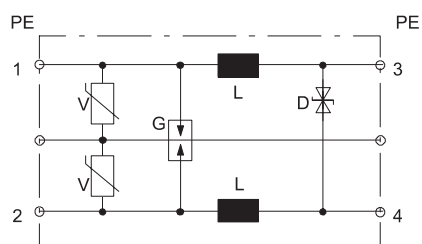
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FLD 110

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	86 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	122 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 20 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 3 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<300 V
Ochranná úroveň žila – zem		<600 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-2-1
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD 2 pro dvoužilové systémy 12 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FLD 2-12	9	13	2	Svorka	1	5,100	5098808

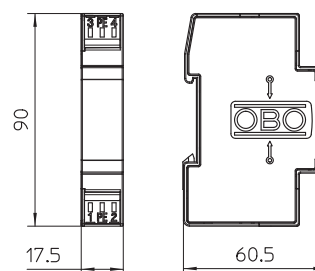
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvojstupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

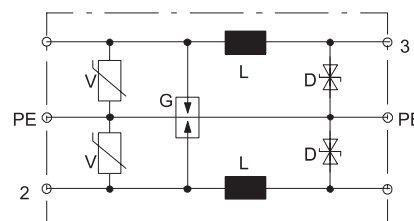
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FLD 2-12

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	9 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	13 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 10 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		1 kA
Celkový svodový proud (10/350)		– kA
Ochranná úroveň žila – žila		<60 V
Ochranná úroveň žila – zem		<30 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD 2 pro dvoužilové systémy 24 V

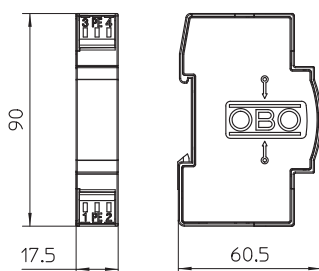


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FLD 2-24	19	28	2	Svorka	1	5,100

Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

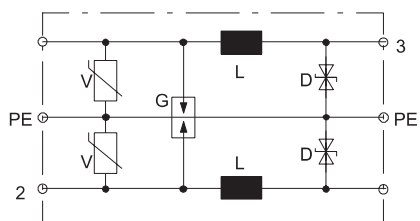
- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvoustupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



FLD 2-24

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	19 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie LPZ		Typ 2 + 3 / C2 + C1
Počet pólů		1→3
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 10 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		1 kA
Celkový svodový proud (10/350)		– kA
Ochranná úroveň žila – žila		<120 V
Ochranná úroveň žila – zem		<60 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozeč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Střední a jemná ochrana FLD 2 pro dvoužilové systémy 110 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
FLD 2-110	86	122	2	Svorka	1	5,100	5098859

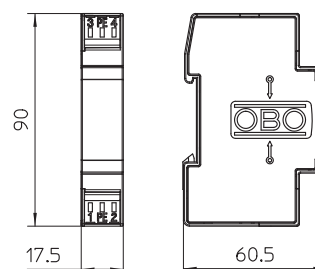
Přepětová ochrana pro použití v měřicí, řídicí a regulační technice

- Střední a jemná ochrana
- Standardní provedení pro dvoužilové systémy
- Dvojstupňový ochranný obvod
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- Prostorově úsporný rozměr s modulem 17,5 mm
- S induktivním oddělením v podélné větvi

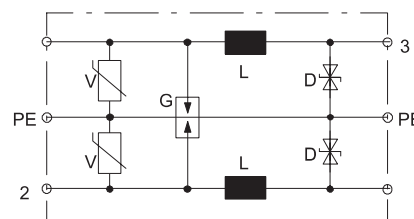
Použití: Univerzální použití na profilových lištách 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



FLD 2-110

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	86 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	122 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	1 A
Sériová indukčnost jednotlivých žil		120 μ H \pm 10 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		– kA
Ochranná úroveň žila – žila		<500 V
Ochranná úroveň žila – zem		<300 V
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Rozteč TE (17,5 mm)		1
Stupeň krytí		IP20
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Svorka
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 2 pólový, provedení 5 V

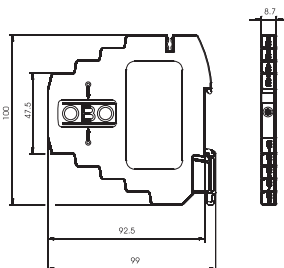


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
MDP-2 D-5-T	7	10	2	Svorka	1	6,000	5098404

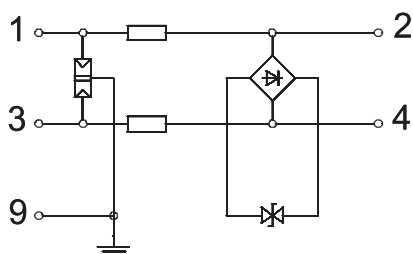
MDP... D-5-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 5 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově nenáročná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velký rozsah frekvencí 0–100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Možnosti připojení



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

MDP-2 D-5-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	7 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	10 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<35 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 3 pólový, provedení 5 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-3 D-5-T	7	10	3	Svorka	1	6,000	5098407

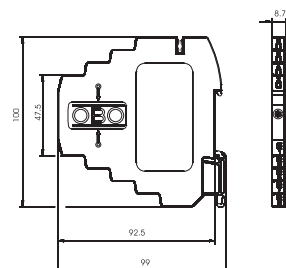
MDP... D-5-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 5 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově nenáročná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velký rozsah frekvencí 0–100 MHz
- UL Listed (4DG1)

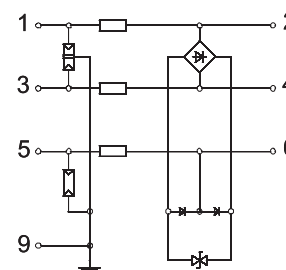
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-3 D-5-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	7 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	10 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		3
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 $\Omega \pm 5\%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		7,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<35 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 5 V

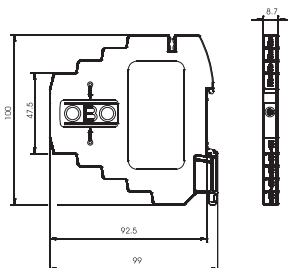


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-5-T	7	10	4	Svorka	1	6,000	5098411

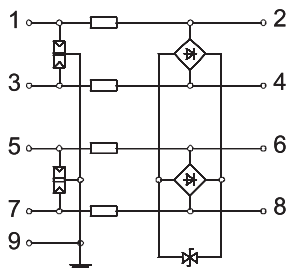
MDP... D-5-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 5 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově nenáročná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velký rozsah frekvencí 0–100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Možnosti připojení



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

MDP-4 D-5-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	7 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	10 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<35 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 2 pólový, provedení 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-2 D-24-T	20	28	2	Svorka	1	6,000	5098422

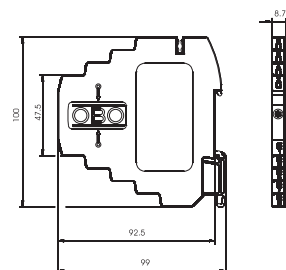
MDP... D-24-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 24 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

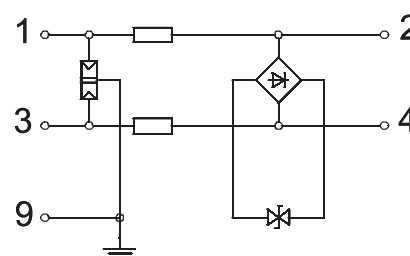
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-2 D-24-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	20 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 $\Omega \pm 5\%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<55 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 3 pólový, provedení 24 V

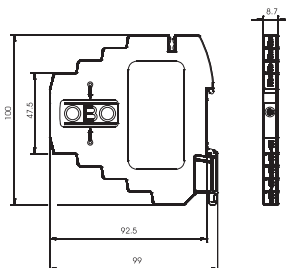


Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-3 D-24-T	20	28	3	Svorka	1	6,000	5098427

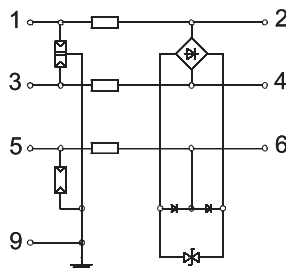
MDP... D-24-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 24 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Možnosti připojení



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

MDP-3 D-24-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	20 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		3
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		7,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<55 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. vyr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-24-T	20	28	4	Svorka	1	5,800	5098431

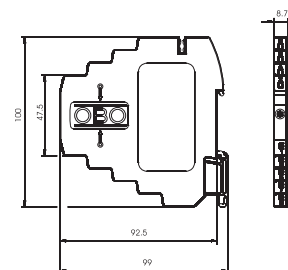
MDP... D-24-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 24 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

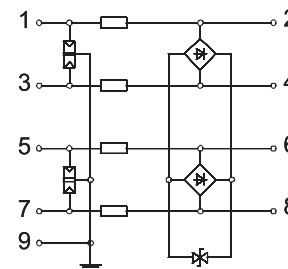
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-4 D-24-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	20 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0-3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<55 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 2 pólový, provedení 48 V

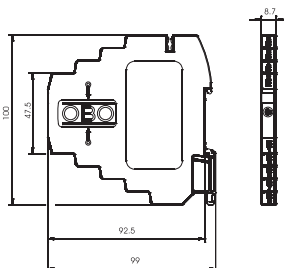


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
MDP-2 D-48-T	41	58	2	Svorka	1	6,000	5098442

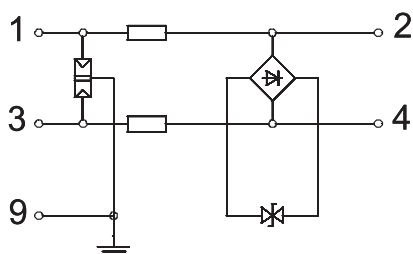
MDP... D-48-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 48 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Možnosti připojení



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

MDP-2 D-48-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	41 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<95 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 3 pólový, provedení 48 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. vyr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-3 D-48-T	41	58	3	Svorka	1	6,000	5098446

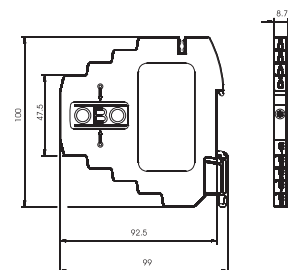
MDP... D-48-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 48 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

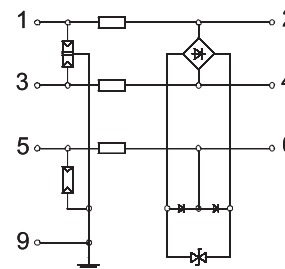
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-3 D-48-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	41 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		3
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		7,5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1,5 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<95 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 48 V

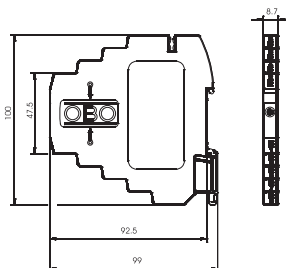


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-48-T	41	58	4	Svorka	1	5,800	5098450

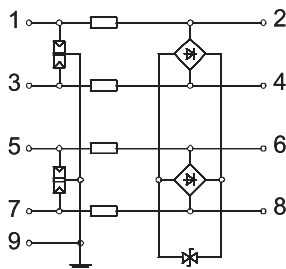
MDP... D-48-T: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 48 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 0,58 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Možnosti připojení



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

MDP-4 D-48-T

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	41 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<95 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Profilová lišta 35 mm
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 5 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-5-T-10	7	10	4	Svorka	1	7,200	5098413

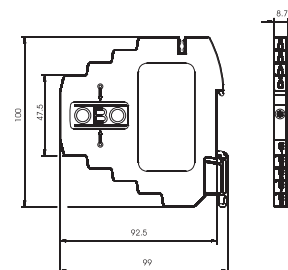
MDP-4 D-5-T-10: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 5 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 10 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

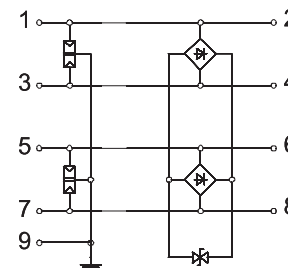
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-4 D-5-T-10

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	7 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	10 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<45 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 2pólový, provedení 12 V

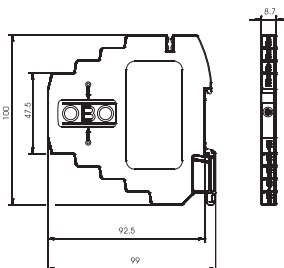


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
MDP-2 D-12-T-10	10,5	15	2	Svorka	1	6,000	5098415

MDP... D-12-T-10: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 12 V

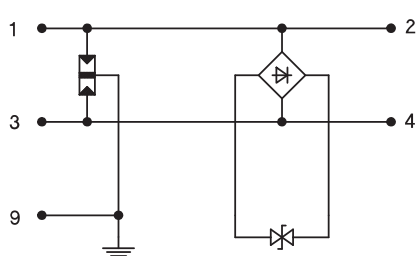
- Jmenovitý zatěžovací proud 10 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



MDP-2 D-12-T-10

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	10,5 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	15 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<55 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 12 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-12-T-10	10,5	15	4	Svorka	1	6,000	5098419

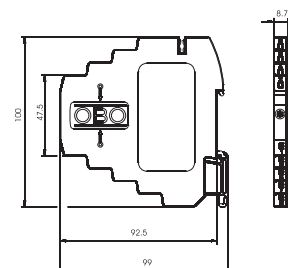
MDP... D-12-T-10: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 12 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 10 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

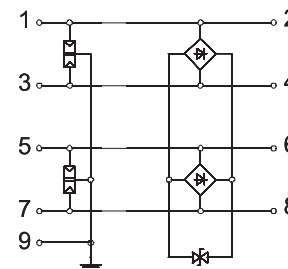
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-4 D-12-T-10

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	10,5 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	15 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<55 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 2 pólový, provedení 24 V

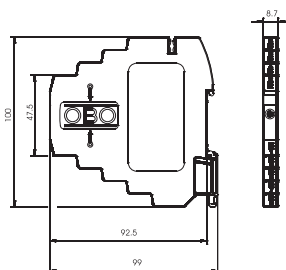


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V			kus	kg/100 ks	
MDP-2 D-24-T-10	20	28	2	Svorka	1	6,000	5098425

MDP... D-24T-10: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 24 V

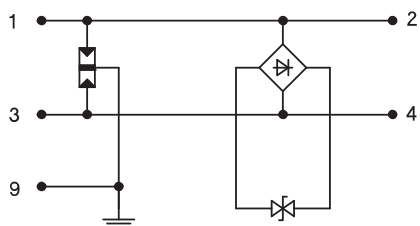
- Jmenovitý zatěžovací proud 10 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.

Možnosti připojení



MDP-2 D-24-T-10

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	20 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		2
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Sériový odpor jednotlivých žil		–
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Celkový svodový proud (8/20)		5 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 1 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<70 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Zásuvný systém	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V			kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-24-T-10	20	28	4	Svorka	1	7,200	5098433

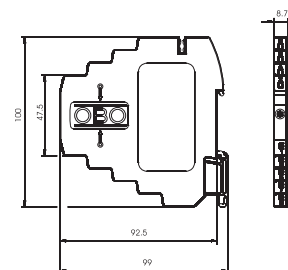
MDP... D-24T-10: Svodič bleskových proudů s testovací funkcí; provedení 24 V

- Jmenovitý zatěžovací proud 10 A
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově úsporná šířka jen 8,7 mm
- Možnost zkoušení ochranného zapojení pomocí Life Control
- Velká šířka pásma do 100 MHz
- UL Listed (4DG1)

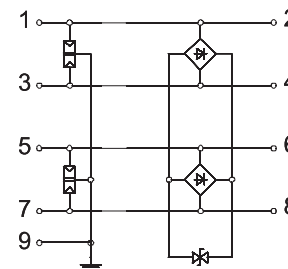
Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozvaděčových skříních.



Rozměry



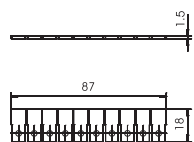
Možnosti připojení



MDP-4 D-24-T-10

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	20 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	10 A
Sériový odpor jednotlivých žil		—
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<70 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<800 V
Rozsah frekvencí		0 - 100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Uzemňovací lišta



Typ
VB-MDP 10-MD

Cu Měď

Spojovací můstek pro 8mm svodiče bleskových proudů

- Délku můstku lze přizpůsobit
- Materiál: měď
- Umožňuje rychlé vyrovnání potenciálů

Použití: paralelní zapojování svodičů bleskových proudů MDP

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**

1 | 2,300 | 5098470

Náhradní zástrčka pro dálkovou signalizaci VF



Typ
VF-FS 3 pólový

Přepětová ochrana / jemná ochrana sítě typu 3 pro montáž do rozvaděče

- Vhodná pro systémy se stejnosměrným i střídavým napětím
- S optickou indikací funkce
- S bezšroubovými připojovacími svorkami pro snadnou montáž
- V prostorově úsporném rastru 17,5 mm
- Zapojení Y

Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm.

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**

25 | 0,320 | 5098475







TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22_3:23:22 13:23:22 (LExport_02898) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38

Přepěťová ochrana, ochrana do Ex prostředí

	Řadový ochranný přístroj 4pól. 5 V	396
	Řadový ochranný přístroj 4pól. 24 V	397
	Řadový ochranný přístroj 4pól. 48 V	398
	Ochrana MaR, 2pól. 24 V	399
	Ochrana MaR, 3pól. 24 V	400

Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 5 V, otestován do prostředí s nebezpečím výbuchu

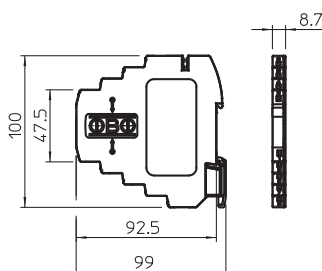


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V		kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-5-EX	7	10	4	1	5,800	5098412

MDP-4 D...-EX: Svodič bleskových proudů pro jiskrově bezpečné měřicí obvody

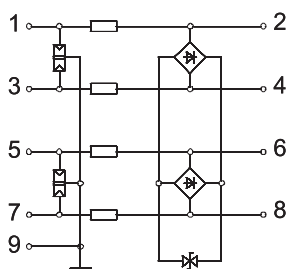
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově nenáročná šířka jen 8,7 mm
- Velký rozsah frekvencí 0–100 MHz
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL Listed (4UM2)

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozváděčových skříních.

Možnosti připojení



MDP-4 D-5-EX

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	7 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	10 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žila – žila		< 35 V
Ochranná úroveň žila – zem		< 800 V
Rozsah frekvencí		0-100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Řadová ochrana 4-pólová, provedení 24 V, otestováno do Ex prostředí



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Počet pólů	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V		kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-24-EX	20	28	4	1	5,800	5098432

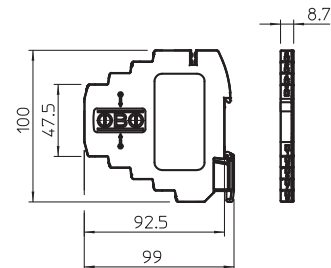
MDP-4 D...-EX: Svodič bleskových proudů pro jiskrově bezpečné měřicí obvody

- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově nenáročná šířka jen 8,7 mm
- Velký rozsah frekvencí 0–100 MHz
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL Listed (4UM2)

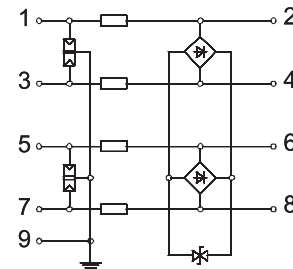
Použití: Univerzální použití na profilové liště 35 mm ve všech běžných rozváděčových skříních.



Rozměry



Možnosti připojení



MDP-4 D-24-EX

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	20 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_n	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 $\Omega \pm 5\%$
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 KV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 KV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žila – žila		< 55 V
Ochranná úroveň žila – zem		< 800 V
Rozsah frekvencí		0-100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL



Řadový ochranný přístroj, 4 pólový, provedení 48 V, otestován do prostředí s nebezpečím výbuchu

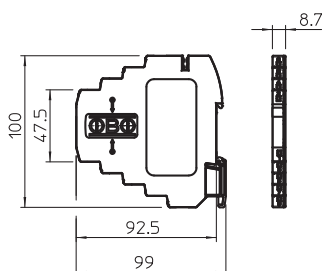


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Počet pólů	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V		kus	kg/100 ks	
MDP-4 D-48-EX	41	58	4	1	5,800	5098452

MDP-4 D...-EX: Svodič bleskových proudů pro jiskrově bezpečné měřicí obvody

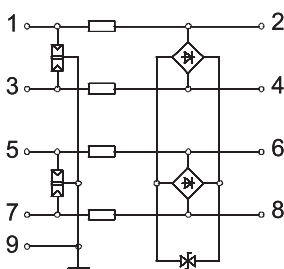
- Ochranný přístroj pro vícežilové systémy
- Přímé uzemnění stínění, s bezšroubovými připojovacími svorkami
- Prostorově nenáročná šířka jen 8,7 mm
- Velký rozsah frekvencí 0–100 MHz
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL Listed (4UM2)

Rozměry



Použití: Univerzální použití na profilové lišty 35 mm ve všech běžných rozváděčových skříních.

Možnosti připojení



MDP-4 D-48-EX

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	41 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 1 + 2 + 3 / D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Počet pólů		4
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	0,58 A
Sériový odpor jednotlivých žil		2,35 Ω \pm 5 %
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Celkový svodový proud (10/350)		D1: 2 kA
Ochranná úroveň žila – žila		< 95 V
Ochranná úroveň žila – zem		< 800 V
Rozsah frekvencí		0-100 MHz
Teplotní rozsah	ϑ	-40 - +80 °C
Způsob montáže		Přístrojová lišta
Zástrčkový systém		Svorka
Stupeň krytí		IP20
Připojení stínění		ano
Stínění		přímé
Flexibilní připojovací průřez		0,14 - 2,5 mm ²
Připojovací průřez laněných vodičů		0,14 - 1,5 mm ²
Připojovací průřez, plný vodič		0,14 - 2,5 mm ²
Uzemnění prostřednictvím:		Přístrojová lišta
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21
Schválení		UL

Ochrana MaR pro Ex prostory, dvoupólová, 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V		kus	kg/100 ks	
FDB-2 24-M	22	32	2 pólový; metrický	1	18,500	5098380

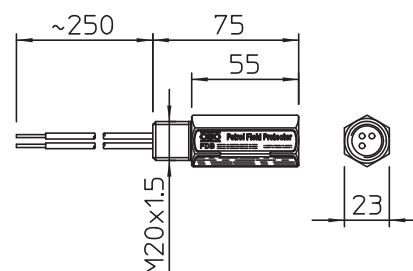
Petrol Field Protector FDB pro jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnicové systémy

- Různé způsoby připojení (metrické/NPT)
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Snadná montáž na přístroje pro procesní instrumentaci
- Zanedbatelná vlastní kapacita a indukčnost
- Pouzdro z ušlechtilé oceli s pevným závěrem
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)

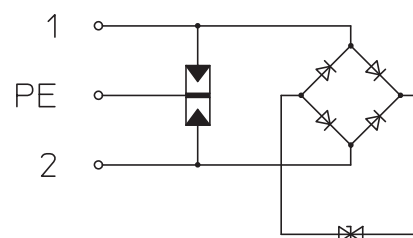
Použití: čidla průtoku, čidla teploty



Rozměry



Možnosti připojení



FDB-2 24-M

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	22 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	32 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		2
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<80 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +70 °C
Způsob montáže		šroubovatelný
Stupeň krytí		IP65/67
Montáž vstupu/výstupu		Vnější závit M20 × 1,5
Montáž na straně technologie/přístroje:		Připojovací vedení 1,5 mm ² Délka ~ 250 mm
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Materiál pouzdra		V2A
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21



Ochrana MaR pro prostory s nebezpečím výbuchu, 3 pólová, 24 V

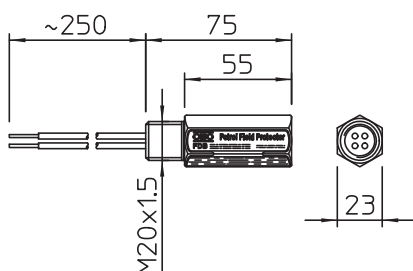


Typ	Nejvyšší trvalé napětí AC	Nejvyšší trvalé napětí DC	Provedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	V	V		kus	kg/100 ks	
FDB-3 24-M	22	32	3 pólový; metrický	1	19,000	5098382

Petrol Field Protector FDB pro jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnice systémy

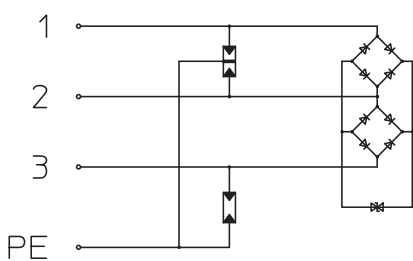
- Různé způsoby připojení (metrické/NPT)
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Snadná montáž na přístroje pro procesní instrumentaci
- Zanedbatelná vlastní kapacita a indukčnost
- Pouzdro z ušlechtilé oceli s pevným závěrem
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)

Rozměry



Použití: čidla průtoku, čidla teploty

Možnosti připojení



FDB-3 24-M

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	22 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	32 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		3
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<80 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +70 °C
Způsob montáže		šroubovatelný
Stupeň krytí		IP65/67
Montáž vstupu/výstupu		Vnější závit M20 × 1,5
Montáž na straně technologie/přístroje:		Připojovací vedení 1,5 mm ² Délka ~ 250 mm
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Materiál pouzdra		V2A
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21

Ochrana MaR pro Ex prostory, dvoupólová, 24 V



Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Pro-vedení	Bal. hmotnost		Č. vyr.
	AC V	DC V		kus	kg/100 ks	
FDB-2 24-N	22	32	2 pólový; NPT	1	19,000	5098390

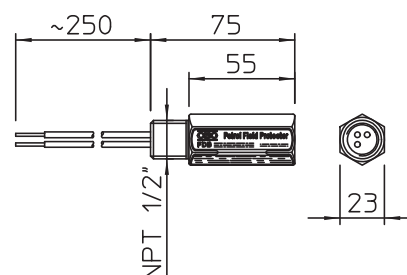
Petrol Field Protector FDB pro jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnicové systémy

- Různé způsoby připojení (metrické/NPT)
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Snadná montáž na přístroje pro procesní instrumentaci
- Zanedbatelná vlastní kapacita a indukčnost
- Pouzdro z ušlechtilé oceli s pevným závěrem
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)

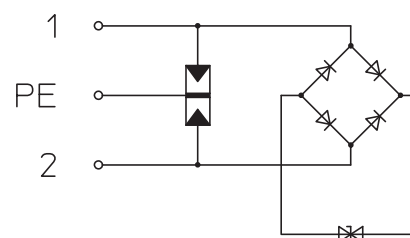
Použití: čidla průtoku, čidla teploty



Rozměry



Možnosti připojení



FDB-2 24-N

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	22 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	32 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		2
Odolnost proti rázovému proudu žíla – žíla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žíla – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Ochranná úroveň žíla – žíla		<80 V
Ochranná úroveň žíla – zem		<800 V
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +70 °C
Způsob montáže		šroubovatelný
Stupeň krytí		IP65/67
Montáž vstupu/výstupu		1/2" NPT
Montáž na straně technologie/přístroje:		Připojovací vedení 1,5 mm ² Délka ~ 250 mm
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Materiál pouzdra		V2A
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21



Ochrana MaR pro prostory s nebezpečím výbuchu, 3 pólová, 24 V

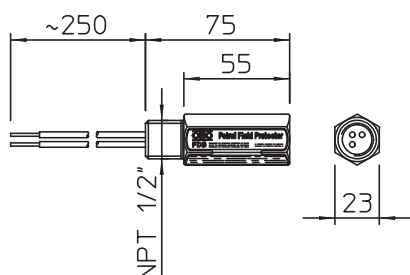


Typ	Nejvyšší trvalé napětí		Pro-vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
	AC V	DC V		kus	kg/100 ks	
FDB-3 24-N	22	32	3 pólový; NPT	1	19,500	5098392

Petrol Field Protector FDB pro jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnice systémy

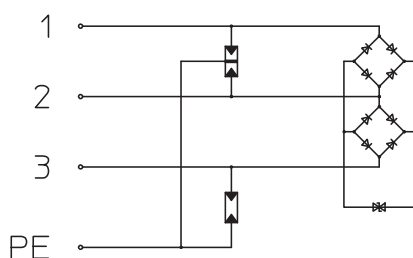
- Různé způsoby připojení (metrické/NPT)
- Nízká ochranná úroveň při vysokém proudovém zatížení
- Snadná montáž na přístroje pro procesní instrumentaci
- Zanedbatelná vlastní kapacita a indukčnost
- Pouzdro z ušlechtilé oceli s pevným závěrem
- Schválení ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)

Rozměry



Použití: čidla průtoku, čidla teploty

Možnosti připojení





FDB-3 24-N

Nejvyšší trvalé napětí AC	U_c	22 V
Nejvyšší trvalé napětí DC	U_c	32 V
Kategorie		Typ 2 + 3 / C2 + C1
LPZ		1→3
Počet pólů		3
Odolnost proti rázovému proudu žila – žila		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Odolnost proti rázovému proudu žila – zem		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Celkový svodový proud (8/20)		10 kA
Ochranná úroveň žila – žila		<80 V
Ochranná úroveň žila – zem		<800 V
Teplotní rozsah	ϑ	-20 - +70 °C
Způsob montáže		šroubovatelný
Stupeň krytí		IP65/67
Montáž vstupu/výstupu		1/2" NPT
Montáž na straně technologie/přístroje:		Připojovací vedení 1,5 mm ² Délka ~ 250 mm
Uzemnění prostřednictvím:		Připojovací vedení
Materiál pouzdra		V2A
Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4..T6 Gb (BVS 10 ATEX E 048)
Norma pro zkoušení		IEC 61643-21





Přepětová ochrana, ochranná a oddělovací jiskřiště

	Oddělovací jiskřiště	406
	Připojovací jazýčky	408
	Uzavřené jiskřiště odolné vůči bleskovým proudům	409
	Ochranné jiskřiště	409
	Oddělovací jiskřiště / přepětová ochrana	409

Oddělovací jiskřiště EX ISG

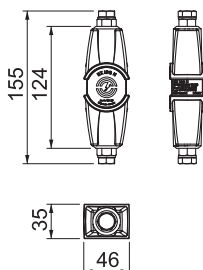


Typ	Délka připojovacího kabelu m	Spouštěcí napětí kV	Odolnost proti bleskovému proudu kA	Rozsah teplot °C	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EX ISG H	0	1,25	100	-20 - +60	1	41,360	5240030
EX ISG H 350	0,35	1,25	100	-20 - +60	1	57,260	5240031
EX ISG H 350 2L	0,35	1,25	100	-20 - +60	1	57,260	5240033
EX ISG H KU	0,35	1,25	100	-20 - +60	1		5240032

Tavné lepidlo

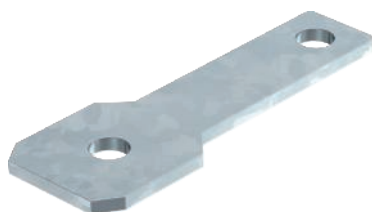
- Oddělovací jiskřiště podle IEC 62561-3 (VDE 0185-561-3)
- Certifikát Ex podle ATEX
- Označení podle EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikát Ex podle IECEx
- Označení podle EN 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67

Rozměry



Použití: V prostředí s nebezpečím výbuchu k nepřímému přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů např. v zařízeních s katodickou ochranou proti korozi (KKS)

Připojovací třmen AB EX ISG, přímý



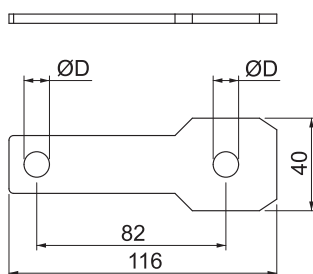
Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Pro- vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AB EX ISG S M10	11	Pro šroub M10	2	9,000	5240360
AB EX ISG S M12	13	Pro šroub M12	2	8,900	5240362
AB EX ISG S M16	17	Pro šroub M16	2	8,600	5240366
AB EX ISG S M20	21	Pro šroub M20	2	8,200	5240370
AB EX ISG S M24	25	pro šroub M24	2	7,800	5240374

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Připojovací třmeny pro montáž ochranného jiskřiště OBO do prostředí s nebezpečím výbuchu typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům.

Rozměry



Připojovací třmen AB EX ISG, úhlový

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Pro- vedení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AB EX ISG SW M10	11	Pro šroub M10	2	10,900	5240380
AB EX ISG SW M12	13	Pro šroub M12	2	10,800	5240382
AB EX ISG SW M16	17	Pro šroub M16	2	10,500	5240386
AB EX ISG SW M20	21	Pro šroub M20	2	10,100	5240390
AB EX ISG SW M24	25	pro šroub M24	2	9,700	5240394

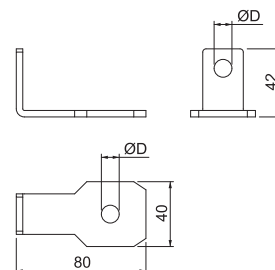
Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Připojovací třmeny pro montáž ochranného jiskřiště OBO do prostředí s nebezpečím výbuchu typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům.



Rozměry



Připojovací vedení – AL EX ISG

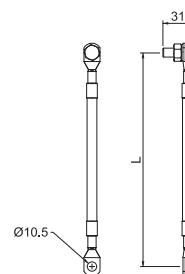
Typ	Rozmě- ry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AL EX ISG 100	100	1	9,600	5240102
AL EX ISG 200	200	1	12,300	5240104
AL EX ISG 300	300	1	15,200	5240106

Cu Měď

Připojovací vedení odolné proti UV záření pro montáž oddělovacího jiskřiště OBO do prostředí s nebezpečím výbuchu typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům.



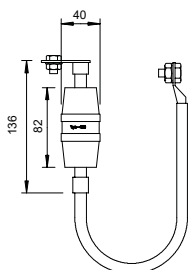
Rozměry



Uzavřené oddělovací jiskřiště pro Ex prostředí Parex

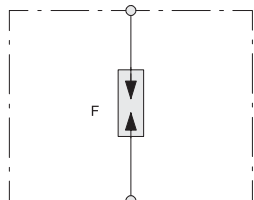


Typ	Délka připojovacího kabelu		Rozmě- ry	Bal. hmotnost		Č. výr.
	m	mm		kus	kg/100 ks	
480 180	0,18	180		1	48,000	5240034
480 250	0,25	250		1	50,000	5240077
480 350	0,35	350		1	53,000	5240069

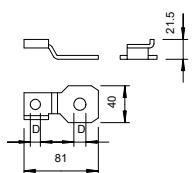


- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle směrnice ATEX
- Označení dle EN 60079-0/-1: II 2G Ex d IIC T6 Gb
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle předpisů IECEx a DNV
- Označení dle EN 60079-0/-1: Ex d IIC T6 Gb
- Odolnost proti bleskovému proudu třídy H (100 kA) dle VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Vč. připojovacího kabelu 25 mm² Cu, velmi ohebného s kabelovou koncovkou, šroubem (M10), maticí a pérovou podložkou

Použití: V prostředí s nebezpečím výbuchu k nepřímému přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů např. v zařízeních s katodickou ochranou proti korozi (KKS)



Připojovací díl pro oddělovací jiskřiště



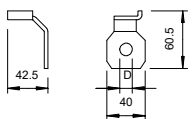
Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Pro- vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
484 M12	13	pro šroub M12	2	8,100	5240220
484 M16	17	pro šroub M16	2	7,700	5240239
484 M20	21	pro šroub M20	2	7,300	5240247
484 M24	25	pro šroub M24	2	6,800	5240255

St Ocel

F žárově zinkováno

Připojovací příložka pro montáž ochranného jiskřiště OBO Parex 480 k izolačním přírubám.

Připojovací díl pro oddělovací jiskřiště



Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Pro- vedení	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
485 M12	13	pro šroub M12	2	8,100	5240328
485 M10	11	pro šroub M10	2	8,300	5240301
485 M16	17	pro šroub M20	2	7,700	5240336

St Ocel

F žárově zinkováno

Připojovací příložka pro montáž ochranného jiskřiště OBO Parex 480 k izolačním přírubám.

Uzavřené jiskřiště odolné vůči bleskovým proudům

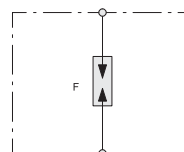
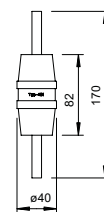


Typ	Impulzní proud (10/350)	Jmenovitý svodový rázový proud (8/20)	Ochranná úroveň kV	Spouštěcí napětí kV	Rozsah teplot °C	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	481	50	100	< 5,0	2,5	-20 - +50	1	26,500

Uzavřené jiskřiště odolné vůči bleskovým proudům k oddělení elektricky vodivých částí zařízení.

- Připojovací svorník; Ø 10 mm; nerezová ocel
- Impulzní proud 50 kA (10/350)
- Zkoušeno v BET

Použití: Galvanické oddělení ve vnější ochraně před bleskem a v uzemňovacích systémech, např. mezi dvěma uzemňovacími zařízeními pro vyloučení jejich vzájemného ovlivňování nebo koroze (zabránění korozním proudům).



Možnosti připojení

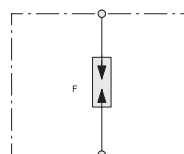
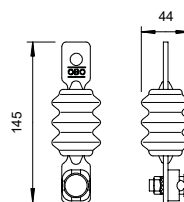
Ochranné jiskřiště



Typ	Ochranná úroveň kV	Jmenovitý svodový rázový proud (8/20) kA	Spouštěcí napětí kV	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	482	< 10 kV	25 kA	10	1	56,000

Uzavřené jiskřiště pro přemostění místa přiblížení mezi střešníkem nízkonapětového venkovního vedení a součástmi vnější ochrany před bleskem.

- Stupeň krytí IP 54
- S namontovanou spojkou typu 5001 pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10



Možnosti připojení

Oddělovací jiskřiště / přepětová ochrana k propojení více uzemňovacích zařízení



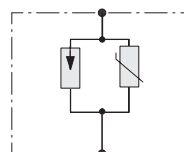
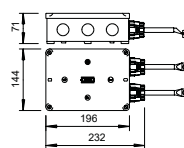
Typ	Jmenovitá výdržná napětí síťového kmitočtu V	Jmenovitá výdržná DC napětí V	Impulzní proud (10/350) kA	Jmenovitý svodový rázový proud (8/20) kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FS-V20	280	280	100	100	1	170,000

Přístroj FS-V20 je oddělovací jiskřiště s paralelně zapojeným svodičem přepětí (ochranná úroveň < 1,5 kV). Slouží ke spojení různých uzemňovacích systémů.

Připojuje se přímo k příslušné přípojnicí potenciálového vyrovnání.

Namontován kabel s kabelovou koncovkou M10, šroubem M10 × 25 (DIN 933) a maticí M10 (DIN 934).

Použití: Spojení uzemňovacích systémů v oblasti datové techniky (funkční a provozní uzemnění)



Možnosti připojení

HINWEIS!
**Isolierter Blitzschutz mit dem
OBO isCon®-System.**
**Änderungen sind nur von einer
Blitzschutzfachkraft
durchzuführen!**

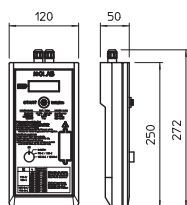


Messtelle No. 13

Měřicí a zkušební systémy

	Tester svodičů ISOLAB	412
	Zkušební přístroj pro Blitzbarriere	412
	Magnetická karta PCS	412
	Držák magnetických karet PCS-H	413
	Čtečka karet PCS-CS..	413
	Čítač bleskových proudů LSC	413

Tester svodičů ISOLAB



Typ	Národní verze	Jmen. napětí V	Měřicí rozsah	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
ISOLAB	D/GB	6	0 V -- 999 V	1	75,000	5096812

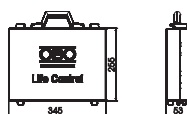
Ke zkoušení izolačního odporu dle ČSN 33 2000-6 a charakteristiky následujících svodičů přepětí a bleskových proudů:

• V10-C a V20-C:	Uc	Rozsah tolerance
		75 V -> 110 V až 130 V
		150 V -> 215 V až 265 V
		280 V -> 385 V až 475 V
		320 V -> 460 V až 560 V
		335 V -> 460 V až 560 V
		385 V -> 560 V až 680 V
		440 V -> 645 V až 785 V
		550 V -> 820 V až 1000 V

• V25-B+C a V50-B+C:	Uc	Rozsah tolerance
		150 V -> 215 V až 265 V
		280 V -> 385 V až 475 V
		320 V -> 460 V až 560 V
		385 V -> 560 V až 680 V

- U svodičů s varistory jiných výrobců lze zkusit charakteristiku 1 nebo 3 mA
- Provoz na baterie
- Měřicí vedení jsou součástí dodávky.

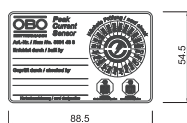
Zkušební přístroj pro svodiče Blitzbarriere



Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
LFC	1	164,500	5096786

OBO Life Control umožňuje kontrolu funkce přístrojů Blitzbarriere typu MDP. Svodiče bleskových proudů Blitzbarriere lze kontrolovat v zabudovaném stavu pomocí Life Control bez ovlivnění měřicího signálu. Life Control je vybaven integrovaným OLED displejem s optickým a akustickým hlášením závady a také samostatně spínatelnou osvětlovací LED diodou na testovacím kolíku. Life Control se dodává v kufříku vč. CD a návodu.

Magnetická karta PCS



Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	bal.jedn.	kg/100 BJ	
PCS	1	5,000	5091438

Snímač Peak-Current (PCS) – karta pro záznam impulzních/bleskových proudů. Provozovatelé systémů, firmy specializované na ochranu před bleskem a znalci mohou kdykoli zkontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem udeřil blesk a jak vysoký byl poslední bleskový proud v kA. Natištěný servisní kruh a popisová pole podporují provádění údržby celého systému ochrany před bleskem v časových intervalech definovaných v normě IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

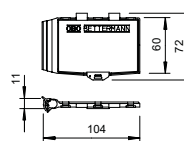
- Obsah = 10 ks
- Digitální vyhodnocování prostřednictvím čtečky karet PCS
- Lze používat jako doplněk čítače bleskových proudů OBO LSC I+II
- S oddělenými popisovými poli: „Zřizovatel“, „Otestoval“, „Označení karty“
- Integrovaný servisní kruh (rok/měsíc)

Držák magnetických karet PCS-H

Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
PCS-H	1	31,000	5091527

Držák magnetických karet pro upevnění karet PCS

- Plombovatelný držák
- Montáž na kruhový vodič Ø 8–10
- Jednoduchá montáž držáku upnutím
- 1 balení = 10 ks

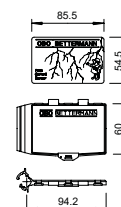


Magnetická karta a držák

Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
MK-B	1	31,000	5091322

Magnetická karta PCS, pro záznam impulzních/bleskových proudů vč. držáku

- Plombovatelný držák
- Montáž na kruhový vodič Ø 8–10
- Jednoduchá montáž držáku upnutím
- 1 balení = 10 ks



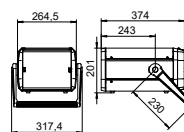
Čtečka karet PCS-CS..



Typ	Národní verze	Jmen. napětí V	Měřicí rozsah	Tolerance měření	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PCS-CS-D	D	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091683
PCS-CS-GB	GB	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091691

PCS-CS...: Čtečka magnetických karet pro načítání a vyhodnocování karet PCS.

- Vč. akumulátoru přibližně na čtyři hodiny trvalého provozu bez napájení ze sítě
- Velký a přehledný displej



Čítač bleskových proudů

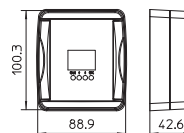


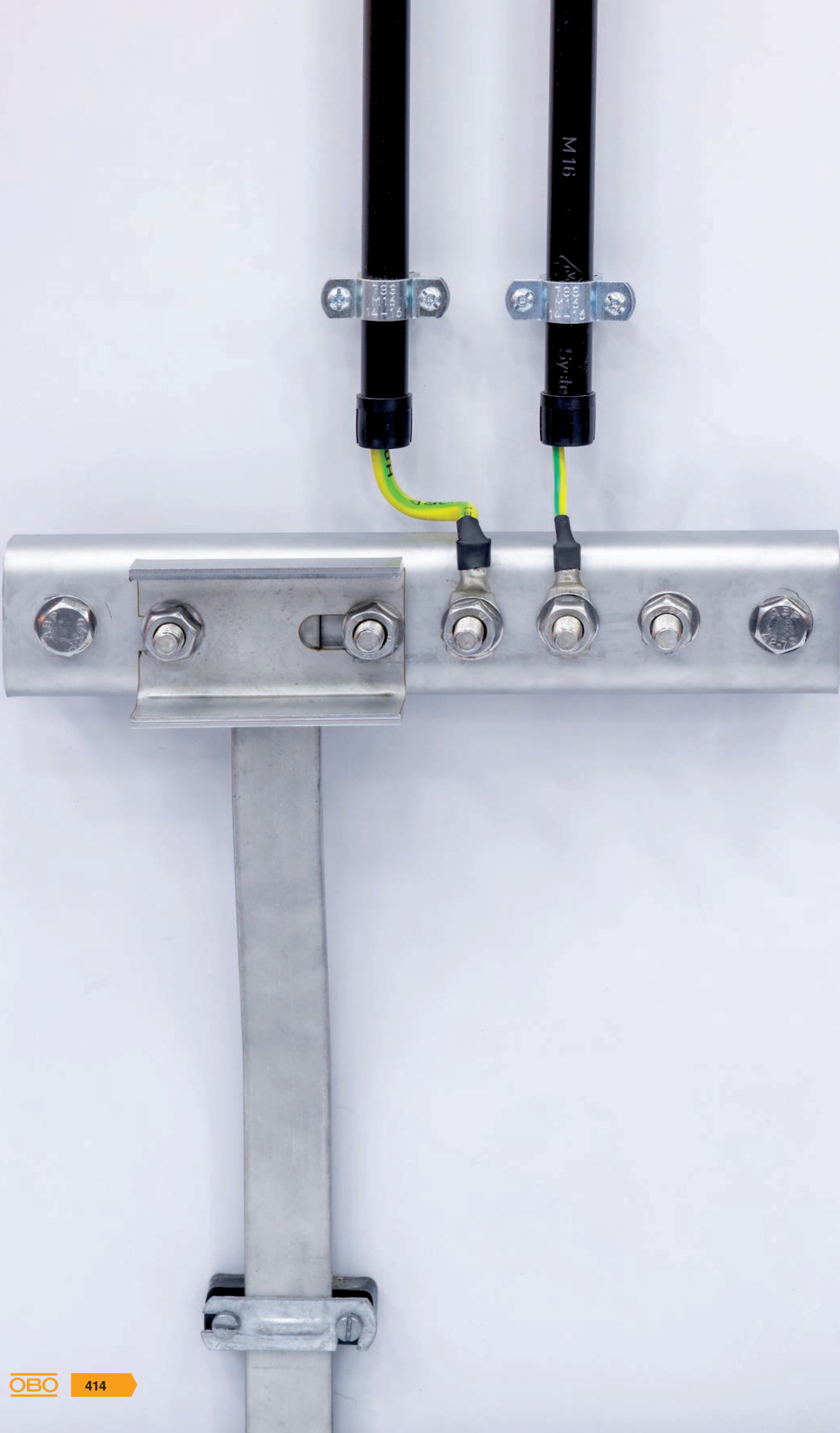
Typ	Měřicí rozsah	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LSC I+II	1 kA - 100 kA	1	32,500	5091722

Plast







Čítač bleskových proudů LSC I + II zaznamenává impulzní proudy a napevno je ukládá včetně údaje o času a datu. Tímto způsobem lze neustále kontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem neudeřil blesk. Pokud by do něj udeřil, je třeba dle normy IEC 62305 (VDE 0185-305) provést údržbu systému ochrany před bleskem.

- Ukládání a zobrazení času a data
- Použití v interiéru i ve venkovním prostoru díky třídě ochrany IP65
- Kabelová příchytka na kruhové nebo ploché vodiče
- Přímá montáž na svodič nebo vedení PE daného zařízení přepěťové ochrany
- Dlouhá životnost díky interním lithiovým bateriím
- LCD displej
- Interní baterie
- Otestován podle normy VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)





Systemy vyrovnání potenciálů

	Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní prostředí	416
	Přípojnice potenciálového vyrovnání do venkovního prostředí	421
	Přípojnice potenciálového vyrovnání pro průmyslové oblasti	422
	Přípojnice potenciálového vyrovnání pro Ex prostředí	425
	Páskové uzemňovací svorky	428
	Uzemňovací příchytky	429



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní prostředí, schváleno dle VDE



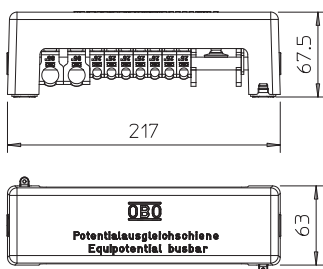
Barva

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 VDE	šedá	1	55,000	5015650

CuZn Mosaz

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305

Rozměry

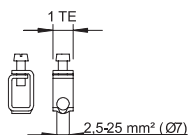


- Podle VDE 0618, část 1
- Se svorkovnicí 10 × 10 mm z niklované mosazi
- Se spolehlivými řadovými svorkami z galvanicky zinkované oceli
- Kryt a kontaktní lišty ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Odolná proti bleskovým proudům až 100 kA (10/350)
- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

Možnosti připojení:

- 7 × plný nebo laněný vodič 2,5–25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 × plný nebo laněný vodič 25–95 mm² nebo jemně laněný vodič do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 × plochý vodič 30 × 3,5 mm

Svorka na kruhové vodiče do 25 mm² pro 1801 VDE



Typ	Možnost připojení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK25	2,5-25 mm ²	10	2,080	5015758

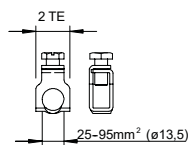
St Ocel

G galvanicky zinkováno

- Pro plné nebo laněné vodiče 2,5–25 mm²
- Pro jemně laněné vodiče do 16 mm² (max. Ø 7 mm)

- Jedna dílčí jednotka
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel
- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a ve výbušném prostředí)

Svorka na kruhové vodiče od 25 mm² pro 1801 VDE



Typ	Možnost připojení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK95	25-95 mm ²	10	4,700	5015766

St Ocel

G galvanicky zinkováno

- Pro plné nebo laněné vodiče 25–95 mm²
- Pro jemně laněné vodiče do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- Dvě dílčí jednotky
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel

- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a ve výbušném prostředí)

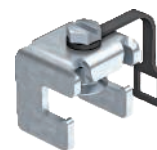
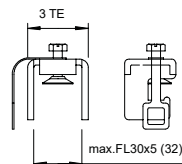
Svorka na ploché vodiče do FL 30 pro 1801 VDE



Typ	Možnost připojení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK30	FL30 x 5	10	10,643	5015731

- St** Ocel
- G** galvanicky zinkováno

- Pro ploché vodič do FL 30 s tloušťkou do 5 mm
- S ochranou proti ztrátě pomocí pojistné spony z plastu
- Tři dílčí jednotky
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel



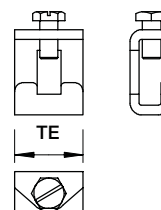
Svorka na ploché vodiče od FL 30 pro 1801 VDE



Typ	Možnost připojení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK40	FL40 x 5	10	7,300	5015774

- St** Ocel
- G** galvanicky zinkováno

- Pro ploché vodič od FL 30
- Pro každou přípojku plochého vodiče jsou potřebné vždy dvě svorky
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel



Kontaktní lišta pro 1801 VDE

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804
1801 KL3	645	1	54,000	5015812

- CuZn** Mosaz

- 10 x 10 mm z niklované mosazi
- 1801 KL1: 14 dílčích jednotek
- 1801 KL2: 28 dílčích jednotek
- 1801 KL3: 42 dílčích jednotek

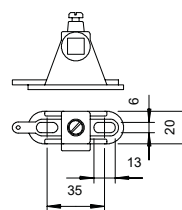


Držák lišty pro 1801 VDE

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 SCH	šedá	10	1,490	5015715

- PS** Polystyrol

- Na každých 14 dílčích jednotek jsou potřebné dva držáky lišty
- S podélným prolisem 6 x 13 mm

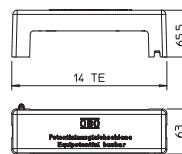


Kryt pro 1801 VDE

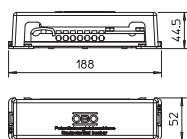
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 AH	šedá	1	6,450	5015707

- PS** Polystyrol

- Na každých 14 dílčích jednotek je třeba jeden kryt
- Upevnění na kontaktních lištách 1801/Sch
- Plombovatelný



Přípojnice potenciálového vyrovnání s plastovým podstavcem



Barva

Typ

1809 šedá

CuZn Mosaz

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. vyr.**

1 | 23,000 | **5015073**

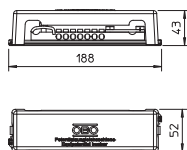
Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305

- Podstavec a kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 50 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10

Přípojnice potenciálového vyrovnání s kovovou základnou



Odolnost
vůči
bleskovým
proudům
kA

Typ

1809 M | H/100

CuZn Mosaz

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. vyr.**

1 | 28,100 | **5015081**

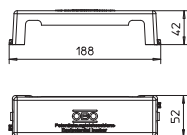
Přípojnice potenciálového vyrovnání s kovovým podstavcem pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305

- Kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Podstavec z pásově zinkované oceli
- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 50 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10

Kryt pro 1809



Barva

Typ

1809 30 AH | šedá

PS Polystyrol

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. vyr.**

50 | 3,700 | **5015200**

- Náhradní kryt přípojnice potenciálového vyrovnání typu 1809



Přípojnice potenciálového vyrovnání OBO Green



Odolnost vůči bleskovým proudům kA

Typ	Bal.	hmotnost kus	kg/100 ks	Č. výt.
1809 NR H/100	1	22,300		5015075

CuZn Mosaz

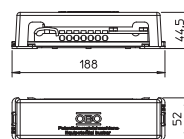
Přírodní produkt chránící životní prostředí.

Přípojnice potenciálového vyrovnání OBO Green je řešení vyrobené z acetátu celulózy CA, určené k instalaci vyrovnání potenciálů dle normy ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle normy EN 62305. Základním materiálem je osvědčená látka z papírenského průmyslu.

- Podstavec a kryt z CA, bílý
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 50 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení



Barva

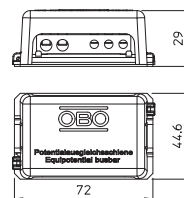
Typ	Bal.	hmotnost kus	kg/100 ks	Č. výt.
1809 BG šedá	1	9,000		5015502

CuZn Mosaz

- Kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Podstavec z pásové zinkované oceli
- Kontaktní lišta a šrouby z niklované mosazi

Možnosti připojení:

- 3× laněný vodič do 6 mm²
- 2× laněný vodič do 16 mm²



Přípojnice potenciálového vyrovnání v jednoduchém provedení

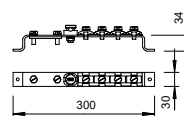
Typ	Bal.	hmotnost kus	kg/100 ks	Č. výt.
1808	1	67,000		5015014

CuZn Mosaz

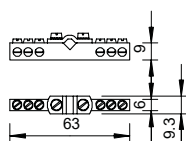
- Tímeny a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Tělo svorky a kontaktní lišta z mosazi, šrouby ze žárově zinkované oceli

Možnosti připojení:

- 8 × vodič do 25 mm²
- 1 × kruhový vodič Ø 8–10
- 1 × plochý vodič do FL40



Přípojnice potenciálového vyrovnání do koupelny



Typ

1804

CuZn Mosaz

- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a upínací třmen z galvanicky zinkované oceli

Možnosti připojení:

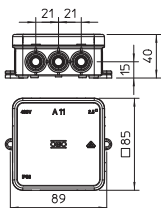
- 6 × vodič 1,5–10 mm²
- 1 × vodič 6–16 mm²

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

5 | 3,000 | 5015553

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro montáž na omítku s 1804



Typ

1804 AP

PE Polyetylén

- S instalovanou přípojnici potenciálového vyrovnání 1804
- Krabice s vylamovacími otvory pro vstup potřebných vedení s víkem

Možnosti připojení:

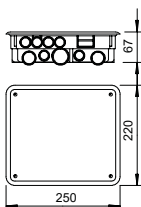
- 6 × vodič 1,5–10 mm²
- 1 × vodič 6–16 mm²

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

10 | 8,077 | 5015557

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro montáž pod omítku s 1809



Typ

1809 UP

CuZn Mosaz

- S namontovanou přípojnici potenciálového vyrovnání 1809 (bez krytu)
- Krabice s vylamovacími otvory pro zavedení potřebných vedení s víkem

Možnosti připojení:

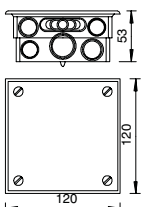
- 7 × vodič do 25 mm²
- 1 × kruhový vodič Ø 8–10
- 1 × plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Ø 8–10

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

1 | 74,500 | 5015065

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro montáž pod omítku s 1804



Typ

1804 UP

CuZn Mosaz

- S instalovanou přípojnici potenciálového vyrovnání 1804
- Krabice s vylamovacími otvory pro vstup potřebných vedení s víkem

Možnosti připojení:

- 6 × vodič 1,5–10 mm²
- 1 × vodič 6–16 mm²

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

5 | 20,700 | 5015545



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnější prostředí



Odolnost
vůči
bleskovým
proudům
kA

Typ	Barva	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
1809 A	černá	N/50	1	23,000	5015111
1809 AM	černá	H/100	1	23,000	5015105

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305

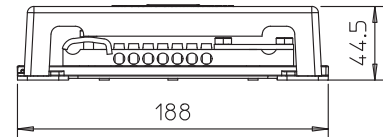
- Kryt a podstavec z šedého polystyrolu
- Barva: černá, odolná proti UV záření
- Šrouby a příložky z ušlechtilé oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 50 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



Rozměry



Přípojnice potenciálového vyrovnání v masivním provedení

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
1810	1	173,000	5015057

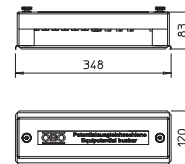
Sl. Ocel

F žárově zinkováno

- Podstavec, šrouby a fixovaný kryt z pásové zinkované oceli
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Kontaktní lišta z galvanicky zinkované oceli
- Šrouby a příložky ze žárově zinkované oceli, resp. z galvanicky zinkované oceli

Možnosti připojení:

- 6× vodič 6–16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL 40
- 2× kabelová koncovka M8



Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro průmysl



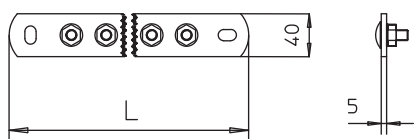
Typ	Počet přípojek	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	190,000	5015866

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

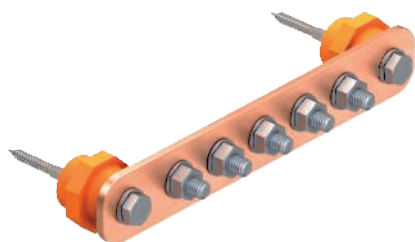
• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-41/ -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)

- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve vnějším prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

Rozměry



Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro průmysl



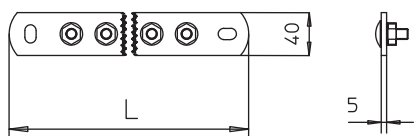
Typ	Počet přípojek	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849

Cu Měď

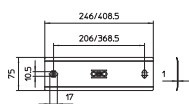
• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-41/ -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)

- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve vnějším prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

Rozměry



Kryt přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar



Typ	Počet přípojek	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	36,300	5015884

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

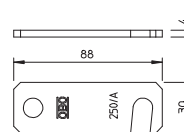
- Kompletní se všemi montážními prvky
- Možnost popisování

Příložka pro přípojnicí potenciálového vyrovnání

Typ	Možnost připojení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	FL20-FL40				
1802 KL	FL20-FL40		1	7,000	5015890

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění plochého vodiče od 20 × 2,5 do 40 × 5
- Vhodná pro přípojnicí potenciálového vyrovnání BigBar typu 1802

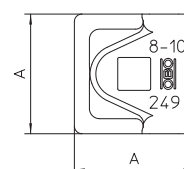


Přípojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A				
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

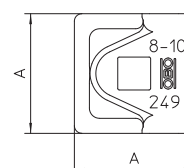


Přípojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A				
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	3,580	5311530

Cu Měď

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10



Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

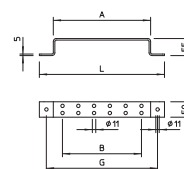


Typ	Rozměr mm		Rozměr mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	L	A	B	G			
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi přípojovacími otvory
- 1805 4: S osmi přípojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti přípojovacími otvory



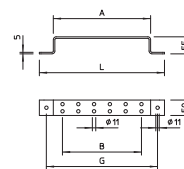
Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění



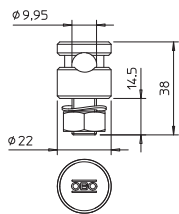
Typ	Rozměr mm		Rozměr mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	L	A	B	G			
1805 2 VA	200	110	51	155	1	54,800	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	97,100	5016126

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi přípojovacími otvory
- 1805 4: S osmi přípojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti přípojovacími otvory



Svorka Ø 8–10 mm s přitlačnou opěrkou



Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Jeden svěrný šroub Fix-Kontakt, matice a pérová podložka
- Vč. předmontované přitlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro zóny Ex 1/21, 2/22



Typ	Počet přípojek	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EX PAS 5	5	54	279	4	H/100	1	152,000	5015265
EX PAS 10	10	54	441	4	H/100	1	214,000	5015270

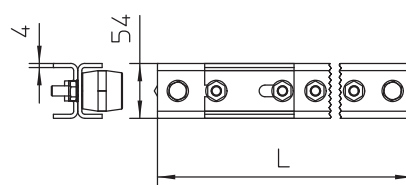
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Pro ochranné/funkční vyrovnání potenciálů bez zapalovacích jisker dle DIN VDE 0100-410/-540 a pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) v zařízeních dle VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

- Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1, 2/21 a 22
- Zkoušena dle požadavků skupiny IIC
- Odolnost proti bleskovému proudu třídy H (100 kA) dle VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- UV stabilizované a bezhalogenové patky izolátorů
- Pérová podložka k zajištění šroubů proti samovolnému uvolnění dle VDE 0185-305-3 přílohy 2
- Vhodná pro použití v interiérech i venkovním prostoru



Rozměry



Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro průmysl



Typ	Počet přípojek	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	190,000	5015866

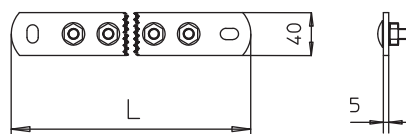
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305)

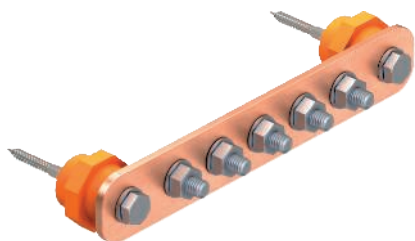
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přírodních vedení ke kontaktní liště pomocí šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve vnějším prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)



Rozměry



Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro průmysl

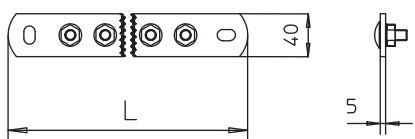


Typ	Počet přípojek	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849

Cu Měď

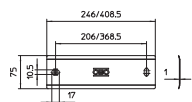
• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů dle ČSN 33 2000-4-41/ -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)

Rozměry



- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve vnějším prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

Kryt přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar

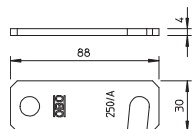
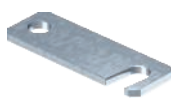


Typ	Počet přípojek	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	36,300	5015884

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Kompletní se všemi montážními prvky
- Možnost popisování

Příložka pro přípojnicí potenciálového vyrovnání

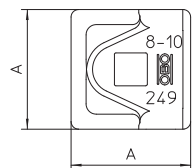
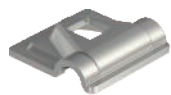


Typ	Možnost připojení	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 KL	FL20-FL40	1	7,000	5015890

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění plochého vodiče od 20 × 2,5 do 40 × 5
- Vhodná pro přípojnicí potenciálového vyrovnání BigBar typu 1802

Přípojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

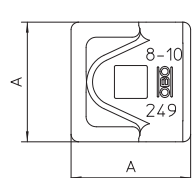
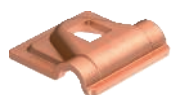


Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

Přípojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Měď

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

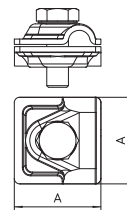
Rychlosvorka Vario



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	5311551

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 x 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



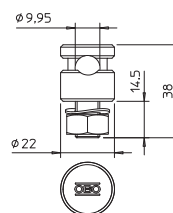
Svorka Ø 8–10 mm s přitlačnou opěrkou



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Jeden svěrný šroub Fix-Kontakt, matice a pérová podložka
- Vč. předmontované přitlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



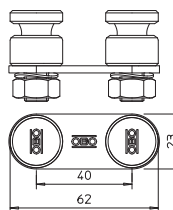
Svorka Ø 8–10 mm, dvojitá, s přitlačnou opěrkou



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Se 2 svěrnými šrouby Fix-Kontakt, maticemi a vějířovými podložkami
- Vč. namontované přitlačné opěrky z ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 62305 (IEC 62305)



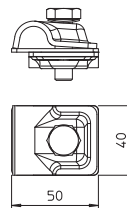
Rychlosvorka Vario Ø 8–10×16



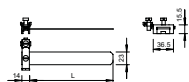
Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	40	H/100	10	16,300	5311590

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 x 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305 (IEC 62305)



Pásková uzemňovací objímka, VA

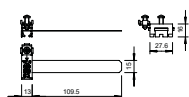


Typ	Roz- měr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	pro Ø trubky Palec	L mm		Pro Ø trubky mm	kg/100 ks	
927 1	3/8-11/2	200	10	7,780	5057515	
927 2	3/8-4	395	10	8,550	5057523	
927 4	3/8-6	555	10	8,900	5057558	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro trubky o Ø 3/8–6 palců
- Možnosti připojení: max. dvě vedení 2,5–25 mm²
- Kruhový vodič Ø 8
- Tělo objímky, šrouby a upínací pás z nerezové ušlechtilé oceli (VA)

Pásková uzemňovací objímka niklovaná



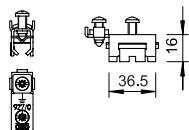
Typ	Roz- měr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	L mm	Pro Ø trubky mm		kg/100 ks	ks	
927 0	109,5	8 - 22	10	5,000	5057507	

CuZn Mosaz

N poniklovaná

- Pro trubky o Ø 8–22 mm
- Možnosti připojení: max. dvě vedení 2,5–10 mm²
- Tělo objímky a šrouby z niklované mosazi
- Upínací pás z nerezové ušlechtilé oceli (VA)

Svorka pro páskovou uzemňovací objímku

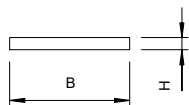


Typ	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
		kg/100 ks	ks	
927 SCH-K-VA	20	4,700	5057930	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Možnosti připojení: max. 2 vedení 2,5–25 mm²
- Možnost připojení kruhového vodiče Ø 8

Montážní pás pro páskovou uzemňovací objímku



Typ	Roz- měr		Bal. m	hmotnost		Č. výr.
	B mm	H mm		kg/100 m	m	
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Role 40 m
- Připravena na přepravu a instalaci, odvíjecí obal



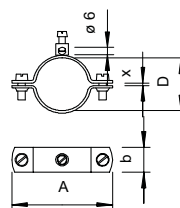
Uzemňovací objímka typu 925

Typ	Rozměr A mm	Rozsah upínání D mm	Rozměr X mm	Rozměr pro Ø trubky Palec	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
925 1/4	48	11,5 - 13,5	2	1/4	300	25	4,100	5040035
925 3/8	52	15,2 - 17,2	2	3/8	300	25	4,360	5040051
925 1/2	56	19,3 - 21,3	2	1/2	300	25	4,788	5040078
925 3/4	62	24,9 - 26,9	2	3/4	250	25	5,316	5040094
925 1	70	31,7 - 33,7	2	1	250	25	5,956	5040116
925 1 1/4	81	40,4 - 42,4	2	1 1/4	300	25	7,744	5040132
925 1 1/2	88	46,3 - 48,3	2	1 1/2	240	20	9,615	5040159

St Ocel

G galvanicky zinkováno

- Pro trubky 1/4–1 1/2 palce, resp. Ø 11,5–48,3 mm
- Možnost připojení vedení do 16 mm² s nanýtovanou připojovací svorkou z mosazi a jedním šroubem s válcovou hlavou M5 x 12
- Do velikosti 1 1/2 palce se dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 x 16 (G)



Uzemňovací svorka k upevnění na uzemňovací pásek

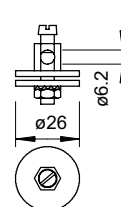


Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
928	240	10	5,700	5040507

CuZn Mosaz

N poniklovaná

- Pro použití např. u koupelnových nebo sprchových van
- Možnost připojení vedení do 16 mm²
- Tělo svorky s montážním závitem M6, jedna šestihranná matice M6, jedna vějířová podložka a jeden šroub s válcovou hlavou M5 x 8
- Tělo svorky, matice a šroub z poměděné mosazi
- Vějířová podložka z nerezové oceli; dvě podložky z galvanicky zinkované oceli



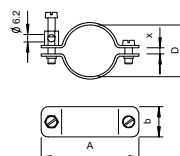
Uzemňovací objímka typu 942

Typ	Rozměr A mm	Rozsah upínání D mm	Rozměr X mm	Rozměr pro Ø trubky Palec	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
942 11	44	8 - 11	3,5	1/8	420	10	4,480	5038014
942 15	50	13 - 15	3	1/4	320	10	4,800	5038030
942 18	52	16 - 18	2	3/8	200	10	5,170	5038057
942 22	55	19 - 22	3	1/2	180	10	5,550	5038073
942 28	63	24 - 28	3	3/4	180	10	6,170	5038081
942 35	71	30 - 35	5	1	120	10	8,570	5038111
942 43	81	39 - 43	5	1 1/4	100	10	9,740	5038138
942 49	86	44 - 49	5	1 1/2	100	10	10,540	5038154

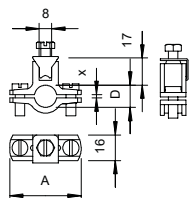
Cu Měď

N poniklovaná

- Pro trubky 1/8–1 1/2 palce, resp. Ø 8–49 mm
- Možnost připojení vedení do 25 mm²
- S připojovací svorkou a šroubem s válcovou hlavou M6 x 16 z niklované mosazi
- Vrchní a spodní díl příchytky z niklované mědi



Uzemňovací příchytka typu 950



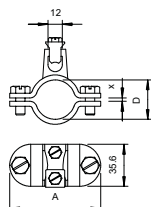
Typ	Rozměr A mm	Rozsah upínání D mm	Rozměr X mm	pro Ø trubky Palec	Přep. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
950 Z 1/4	45	12 - 14	2	1/4	300	10	5,830	5050030
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1/2	54	20 - 22,5	2,5	1/2	120	10	7,000	5050073
950 Z 3/4	61	25 - 28	3	3/4	120	10	7,620	5050081
950 Z 1	66	31,5 - 34,5	3	1	150	10	8,410	5050111
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5 - 49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950 Z 1 3/4	88	51 - 54	3	1 3/4	100	10	10,251	5050170
950 Z 2	96	58,5 - 61,5	3	2	80	10	12,150	5050197

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- Pro trubky s Ø 1/4–2 palce
- Možnost připojení vedení do 35 mm² nebo kruhového vodiče do Ø 6 mm
- S přitlačnou lištou opatřenou pojistkou proti ztrátě, dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 × 16 a jedním šroubem se šestihrannou hlavou M6 × 16 z galvanicky zinkované oceli, spodní a vrchní díl příchytky ze zinku litého pod tlakem

Uzemňovací příchytka typu 952



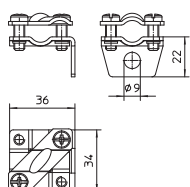
Typ	Rozměr A mm	Rozsah upínání D mm	Rozměr X mm	pro Ø trubky Palec	Přep. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
952 Z 1/2	65	18,5 - 21,5	3	1/2	50	5	24,880	5052076
952 Z 3/4	71	24 - 27	3	3/4	50	5	26,780	5052092
952 Z 1	77	30,5 - 33,5	3	1	50	5	28,560	5052114
952 Z 1 1/4	87	39,5 - 42,5	3	1 1/4	50	5	32,200	5052130
952 Z 1 1/2	94	45,5 - 48,5	3	1 1/2	20	5	34,720	5052157
952 Z 2	105	57 - 60	3	2	30	5	38,520	5052181

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro trubky 1/2–2 palce, resp. Ø 11,5–60 mm
- Možnost připojení vedení 16–70 mm², resp. kruhového vodiče do Ø 10 s přitlačnou lištou a pojistkou proti ztrátě z nerezové oceli
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 20 ze žárově zinkované oceli
- Vrchní díl příchytky s odlitou svorkou tvoří zinkový tlakový odlitek, spodní díl příchytky je ze žárově zinkované oceli

Uzemňovací svorka typu 951

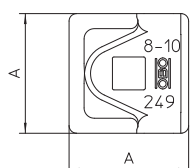
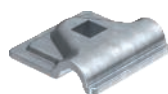


Typ	Přep. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
951	120	10	5,400	5051509

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Možnost umístění vedení podélně i příčně
- Jeden připojovací otvor o Ø 9 mm
- Dva šrouby s válcovou hlavou M6 × 16

Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

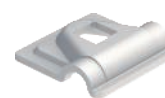
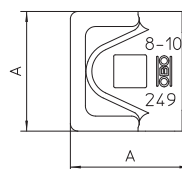
- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	A mm	Uložení mm		kg/100 ks		
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	100	2,100		5311585

Alu hliník

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

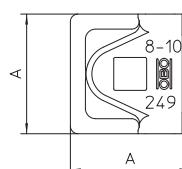


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	A mm	Uložení mm		kg/100 ks		
249 8-10 VA-OT	40	Rd 8-10	100	3,130		5311554

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

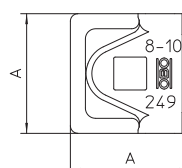


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	A mm	Uložení mm		kg/100 ks		
249 8-10 CU-OT	40	Rd 8-10	100	3,580		5311530

Cu Měď

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

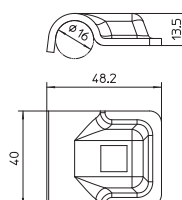


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 16 mm

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 VA-OT	16	100	5,700	5311573

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 16
- Vhodná pro šrouby M10



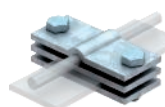
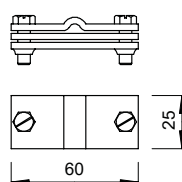
Uzemňovací svorka pro kruhové a ploché vodiče

Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
937 50	100	10	11,750	5043018

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro kruhový a plochý vodič
- Vhodná pro vedení 50 mm² × max. FL 40
- Ø 8 × max. FL 40
- Se dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 20 (F)



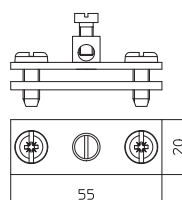
Uzemňovací příchytka

Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
939	150	25	5,932	5043107

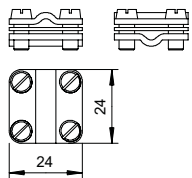
St Ocel

G galvanicky zinkováno

- Pro vedení do 16 mm² a ploché vodiče
- Vhodná pro vedení do 16 mm² × max. FL 30
- S nanýťovanou připojovací svorkou z mosazi, jedním šroubem s válcovou hlavou M5 × 12 a se dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 × 16



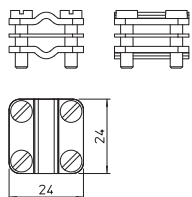
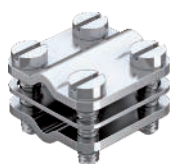
Příchytka - odbočná svorka



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
470 4-16	50	2,856	5064015

CuZn Mosaz
N poniklovaná
 • Vhodnost: 4–8 mm × 4–8 mm
 • Čtyři šrouby s válcovou hlavou M4 × 16

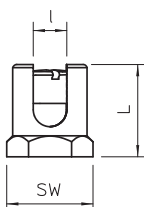
Objímka - odbočovací svorka, paralelní



Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
471 4-16 P	–	50	2,900	5064017

CuZn Mosaz
N poniklovaná
 • Vhodnost: 4–8 mm × 4–8 mm
 • Čtyři šrouby s válcovou hlavou M4 × 16

Uzemňovací svorka s upevňovacím závitem

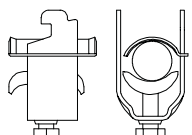


Typ	Rozměr L mm	Rozměr I mm	Průřez mm ²	Závít	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014
EKL 25 M8	26	10	25	M8	50	3,970	6404001

CuZn Mosaz

Uzemňovací svorka k upevnění vodiče pro vyrovnání potenciálu na kabelový nosný systém.

Třmenové příchytky s připojením stínění

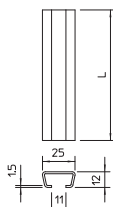


Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056N SAS 8 A2	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 A2	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 A2	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 A2	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 A2	22 - 28	50	6,600	1167049

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Pro vodivé připojení stínícího opředení stíněných vedení; dodávka kompletně s podélnou opěrkou; přítláčná opěrka a kovová opěrka z VA. Stínění vedení na ochranu před elektromagnetickým rušením může také přispět k vyrovnání potenciálů, neboť oba jeho konce jsou spojeny se vztažným potenciálem.

Profilová lišta CL2512, výřez 11 mm, neděrovaná



Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
CL2512UP2000FT	2000	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	1117025
CL2512UP2000FS	2000	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117033

Si Ocel
FS pásově zinkováno **FT** žárově pozinkováno ponorem

Lehká profilová lišta C k ukládání kabelů, ve spojení s řadovými nebo třmenovými příchýtkami s patkou N. Lze používat i při výrobě skříňových rozvaděčů.



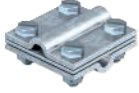







TBS_T..._OK / cs / 2019/02/22 / 32...22-13:23:22 (LLEExport_02208) / 2019/02/22 / 13:23:38 / 13:23:38

Uzemňovací systémy

	Materiál pro svody	436
	Hloubkové a deskové zemniče	439
	Spojovací a připojovací materiál	448
	Držáky a příslušenství	465

Plochý vodič ocelový pozinkovaný, pro uložení do země



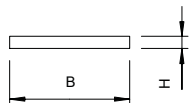
Typ	Rozměry Š × V mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	5019360

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Zinková vrstva: 500 g/m² (cca 70 μm)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Plochý vodič nerezový

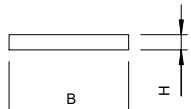


Typ	Rozměry Š × V mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	25	82,425	5018730

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404 materiál 1.4301

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Norma o základových zemničích DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A
- Pro použití v oblastech ohrožených korozí
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Plochý vodič měděný

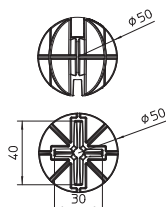


Typ	Rozměry Š × V mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
FL 20-CU	20 x 2,5	50	45	20	45	44,500	5021804

Cu Měď

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Ochranný kryt pro vývody, reflexní



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	5018014

PE Polyetylén

- K nasazení na kruhové nebo ploché vodiče
- Nápadné, reflexní označení
- Ochrana proti úrazu během výstavby

Kruhové vodiče ocelové pozinkované

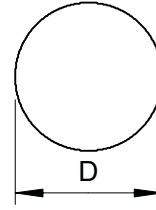


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení Ø 10 použitelné také v zemi
- Vrstva zinku: 350 g/m² (asi 50 µm)



Kruhové vodiče ze zinkované oceli potažené plastem

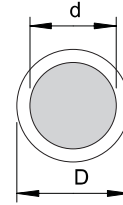


Typ	Barva	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 10-PVC	černá	10	13	78	75	50	75	67,000	5021162

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- Zinková vrstva: 350 g/m² (cca 50 µm)
- S opláštěním z plastické hmoty



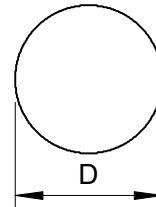
Kruhové vodiče z hliníku



Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	13,500	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

Alu hliník

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: polotvrditý (E-ALMgSi0.5, odpovídá DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: kvalita v křutu (E-ALMgSi0.5, odpovídá DIN 48801)
- RD 10 ALU: čistý hliník (E-Al, odpovídá DIN 48801)
- AL a ALMgSi se nesmějí pokládat přímo na, do nebo pod omítku, maltu nebo beton, ani do země



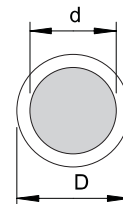
Hliníkové kruhové vodiče potažené plastem



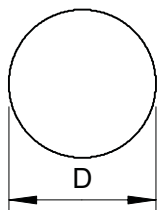
Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-PVC	8/11	50	100	20	100	20,000	5021332

Alu hliník

- Odpovídá požadavkům dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- S opláštěním z plastické hmoty (bez halogenů)
- Vhodný pro pokládku na, do a pod omítku, maltu nebo beton



Kruhové vodiče z ušlechtilé oceli, A2

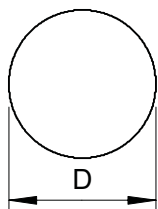


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	63,000	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	63,000	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	5021647

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404 materiál 1.4301

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení RD 10-V4A použitelné v zemi
- Norma o základových zemních DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A

Kruhové vodiče z mědi

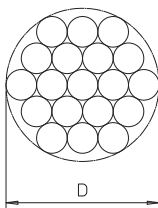


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

Cu Měď

- Dle normy EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)

Lanko měděné



Typ	Rozměr D mm	Jednotlivé dráty	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S 11-CU	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021654
S 9-CU	9	19x Ø 1,8	50	100	45	45,000	5021652
S-11-CU SN	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021656

Cu Měď

Sn cínováno

- Dle normy EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)



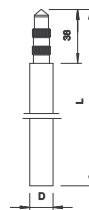
Tyčový zemnič pro standardní použití

Typ	Délka		Vnější Ø	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	mm	mm			kg/100 ks		
219 20 ST FT	1000	20		5	250,000		5000742
219 20 ST FT	1500	20		5	360,000		5000750

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vysoká odolnost proti korozi
- Zinková vrstva cca 130 µm
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojení
- Kruhový čep se dvěma drážkami
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)
- Zkratový proud I_k (50 Hz), čas 1 s, teplota max. 300 °C: 7,9 kA (219 20 ST)



Tyčový zemnič pro standardní použití

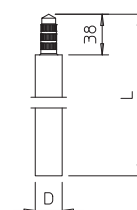


Typ	Délka		Vnější Ø	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	mm	mm			kg/100 ks		
219 25 ST FT	1500	25		5	573,000		5000769

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vysoká odolnost proti korozi
- Zinková vrstva cca 130 µm
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojení
- Kruhový čep se třemi drážkami
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



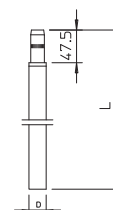
Trubkový zemnič LightEarth

Typ	Délka		Vnější Ø	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	mm	mm			kg/100 ks		
LE ERDER FT	1500	25		5	235,000		5000300

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém nastavitelných trubkových zemničů k instalaci hloubkových zemničů (typ A)
- Vhodný také pro obtížné půdní podmínky
- Kontaktní propojení zemniče LightEarth se provádí pomocí namontované příruby
- Splňuje požadavky ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- Pro použití např. při uzemňování antény, uzemňování ochrany před bleskem atd.

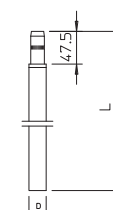


Trubkový zemnič LightEarth

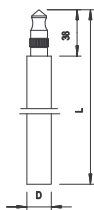
Typ	Délka		Vnější Ø	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	mm	mm			kg/100 ks		
LE ERDER V4A	1500	25		5	235,000		5000335

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4404

- Systém nastavitelných trubkových zemničů k instalaci hloubkových zemničů (typ A)
- Vhodný také pro obtížné půdní podmínky
- Kontaktní propojení zemniče LightEarth se provádí pomocí namontované příruby
- Splňuje požadavky ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- Pro použití např. při uzemňování antény, uzemňování ochrany před bleskem atd.



Trubkový zemnič BP



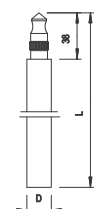
Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
219 20 BP FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000947
219 25 BP FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000955

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém BP (Bundespost)
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtní
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- Verze FT se zinkovou vrstvou přibližně 130 µm
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305)

Trubkový zemnič BP

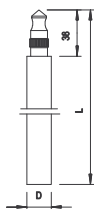


Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
219 20 BP V4A	1000	20	5	250,000	5000858
219 20 BP V4A	1500	20	5	365,000	5000866

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

- Systém BP (Bundespost)
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtní
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305)
- Zkratový proud I_k (50 Hz), čas 1 s, teplota max. 300 °C: 4,5 kA (219 20 BP V4A)

Tyčový zemnič BP s měděným pláštěm



Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
219 20 BP CU	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	5000500

St Ocel

Cu poměděno

- Systém BP (Bundespost)
- Z oceli s měděným pláštěm min. 0,25 mm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtní
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- Pevnost v tahu min. 600 N/mm²
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305)



Tyčový zemnič OMEX

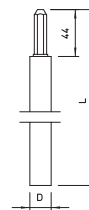


Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
219 20 OMEX FT	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	5000017
219 20 OMEX FT	2000	20	7,9	H/100	5	491,400	5000203

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém OMEX
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- S tvrzenými šestihrannými kolíky
- Zinková vrstva min. 60 µm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305) a EN 62561-2



Tyčový zemnič OMEX

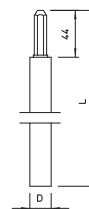


Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
219 25 OMEX FT	1500	25	12,3	H/100	5	577,200	5000025

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém OMEX
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- S tvrzenými šestihrannými kolíky
- Zinková vrstva min. 60 µm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305) a EN 62561-2



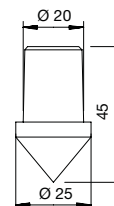
Natloukáč hrot pro trubkový zemnič LightEarth

Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LE SPITZE	25	5	10,000	3041409

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodný pro systém LightEarth



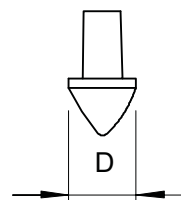
Natloukáč hrot pro tyčový zemnič ST a BP

Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
1819 20BP	20	5	3,800	3041212
1819 25BP	25	5	6,700	3041956

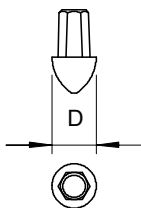
TG Temperovaná litina

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodný pro systém ST a BP



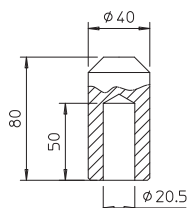
Natloukací hrot pro tyčový zemnič OMEX



Typ	pro hlubkový zemnič Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
1819 20	20	5	3,300	3041204
1819 25	25	5	4,900	3041255

- TG Temperovaná litina
- FI žárově pozinkováno ponorem
- Vhodný pro systém OMEX

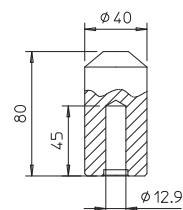
Zatloukací hlava pro trubkový zemnič LightEarth



Typ	Mate- riál	pro hlubkový zemnič Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
LE KOPF	St	25	1	0,550	3042308

- St Ocel
- FI žárově pozinkováno ponorem
- Vhodná pro systém LightEarth
- K zarážení trubkových zemničů pomocí ručního kladiva
- Kalená

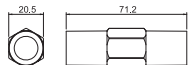
Zatloukací hlava pro tyčový zemnič ST, BP a OMEX



Typ	Mate- riál	pro hlubkový zemnič Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
1820 20	St	20	1	62,600	3042200
1820 25	St	25	1	70,000	3042251

- St Ocel
- Vhodná pro systém ST, BP a OMEX
- Pro zarážení tyčových zemničů pomocí ručního kladiva
- Kaleno

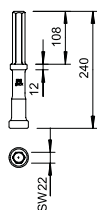
Spojka pro trubkový zemnič se závitem



Typ	pro hlubkový zemnič Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
2019 16	14,2	10	8,000	5001190

- CuSn Červená mosaz
- Vhodný pro hlubkové zemniče typu 2019 16 CU

Vložka kladiva typu 2500 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX



Typ	pro hlubkový zemnič Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
2500 20	20	1	120,000	3043207
2500 25	25	1	140,000	3043258

- St Ocel
- Výrobek Cobra BBM 47 SPA-Super, Tex11 und COBRA 248
- Vhodná pro tyčové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Kalená

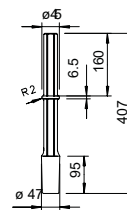


Vložka kladiva typu 2510 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX

		pro hloubkový zemnič		Bal. hmotnost		Č. výr.
Typ	Ø mm	kus	kg/100 ks			
2510 20	20	1	310,000			3043312

St. Ocel

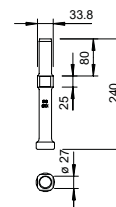
- Výrobce Atlas Copco, typ FB 60 S-Super
- Vhodná pro tyčové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Kalená


Vložka kladiva typu 2520 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX

		pro hloubkový zemnič		Bal. hmotnost		Č. výr.
Typ	Ø mm	kus	kg/100 ks			
2520 20	20	1	197,000			3043703
2520 25	25	1	197,000			3043754

St. Ocel

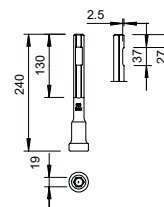
- Výrobek Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220
- Vhodná pro tyčové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Kalená


Vložka kladiva typu 2530 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX

		pro hloubkový zemnič		Bal. hmotnost		Č. výr.
Typ	Ø mm	kus	kg/100 ks			
2530 20	20	1	125,000			3043401
2530 25	25	1	125,000			3043452

St. Ocel

- Výrobce Bosch, typ USH 27, HSH 10
- Vhodná pro systém tyčových zemničů ST, BP a OMEX
- Tvrzená


Vložka kladiva typu 2531 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX

		pro hloubkový zemnič		Bal. hmotnost		Č. výr.
Typ	Ø mm	kus	kg/100 ks			
2531 20	20	1	200,000			3043908

St. Ocel

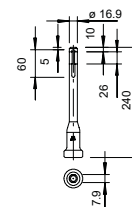
- Výrobce Bosch, model GSH 27, USH 27 (rozměr klíče 28 mm)
- Vhodná pro systém tyčových zemničů ST, BP a OMEX
- Tvrzená


Vložka kladiva typu 2535 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX

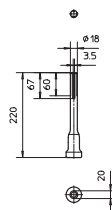
		pro hloubkový zemnič		Bal. hmotnost		Č. výr.
Typ	Ø mm	kus	kg/100 ks			
2535 20	20	1	100,000			3043916
2535 25	25	1	100,000			3044912

St. Ocel

- Výrobce Hilti, model TE 52/42, TE 72/60, TE 92
- Vhodná pro systém tyčových zemničů ST, BP a OMEX
- Tvrzená



Vložka kladiva typu 2536 pro tyčové zemniče ST, BP a OMEX



Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
2536 20	20	1	63,000	3044904
2536 25	25	1	61,000	3044831

Sl Ocel

- Vhodná pro trubkové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Pro vibrační kladiva s upínáním SDS-Max/TEY
- Pro kombinované kladivo Hilti: TE 50/54/55/56/60/70/74/75/76/80
- Pro sekací kladivo Hilti: TE 500/505/705/706
- Kalená

Vložka kladiva pro trubkový zemnič LightEarth



Typ	Upínací systémy	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
LE HAMMER-W	Wacker	1	132,000	3043606
LE HAMMER-H	Hilti	1	76,000	3043610
LE HAMMER-B	Bosch	1	87,000	3043614
LE HAMMER-SDS-M	SDS-max	1	76,000	3043602
LE HAMMER-AC	Atlas Copco	1	76,000	3043618
LE HAMMER-B-II	Ostatní	1	200,000	3043628

Sl Ocel

- Vhodná pro systém LightEarth
- 3043606 pro Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 pro Hilti (TE 52/42, TE72/60, TE92)
- 3043614 pro Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 pro SDS-Max
- 3043618 pro Atlas Copco (upnutí šestihranem)
- 3043628 pro Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314)
Hitachi H65SD
Makita HM 1500B / HM1800
- Kalená



Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Plný materiál o Ø 16 mm
- Oboustranné připojení
- Vhodný k systému podstavců FangFix

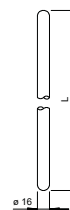


Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení



Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Měď

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení



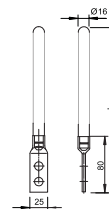
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 12 mm
- Jednostranné připojení



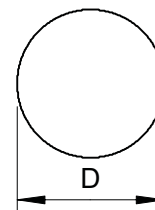
Vývod / tyčový vývod zemniče, směrový, z ušlechtilé oceli



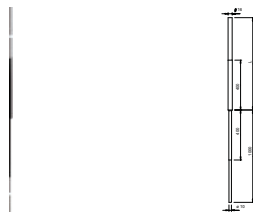
Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Prů- řez mm ²	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
AF RD 10 V4A	10	75		5	123,600	5430720

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení RD 10-V4A použitelné v zemi
- Norma o základových zemničích DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A



Tyčový vývod zemniče zúžený a částečně izolovaný



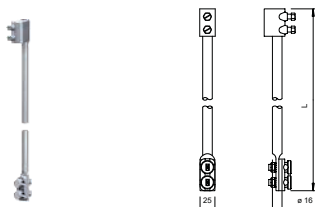
Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
204 KS-2000	2000	16/10	1	230,000	5430011
204 KS-2500	2500	16/10	1	310,000	5430062

St Ocel

F žárově zinkováno

- Uzemňovací vývod 16 mm s přívodem 10 mm
- S namontovaným smršťovacím návlekm (ochrana proti korozi)

Tyčový vývod zemniče s rozpojovacím dílem a spojkou

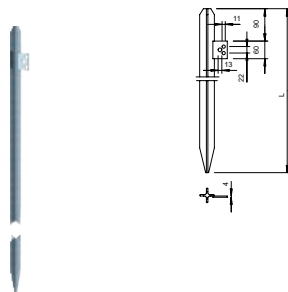


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
204 KL-1500	Rd 8-10	10	260,700	5430151

St Ocel

- S rozpojovacím dílem typu 223 DIN - měřicí svorka, a spojkou typu 5002 DIN

Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem



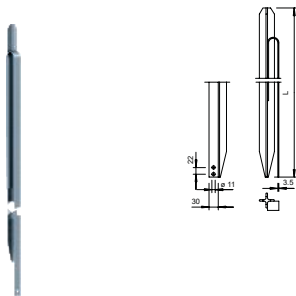
Typ	Délka mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
213 1000 DIN	1000	5	240,500	5003008
213 1500 DIN	1500	5	364,500	5003016
213 2000 DIN	2000	5	488,400	5003024
213 2500 DIN	2500	3	612,400	5003032
213 3000 DIN	3000	3	736,400	5003040

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Křížový profil 50 × 50 × 3 mm
- S připojovacím závitem
- 1 průchozí otvor Ø 13 mm
- 2 průchozí otvory Ø 11 mm
- Možnost upevnění kruhového vodiče, např. typu 5001 DIN-FT
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče

Profilový tyčový zemnič s vývodem z pásové oceli



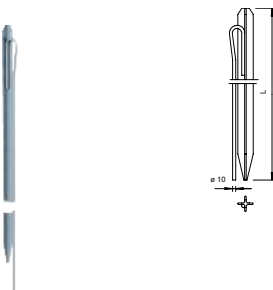
Typ	Délka mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
213 1500 M	1500	3	527,600	5003261
213 2000 M	2000	3	651,600	5003288
213 2500 M	2500	3	783,800	5003296
213 3000 M	3000	3	899,500	5003318

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- S 2m vývodem z pásové oceli FL 30 × 3,5
- Se dvěma průchozími otvory Ø 11 mm
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče

Profilový tyčový zemnič s vývodem z kruhového vodiče



Typ	Délka mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
213 1500 F	1500	3	486,900	5003776
213 2000 F	2000	3	610,900	5003784

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- S 2m vývodem z kulatého vodiče Ø 10
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče

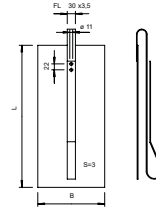
Uzemňovací deska

Typ	Rozměry Š x D x T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1816 F-500X1000	500 x 1000 x 3	1	1.329,300	5009227
1816 F-1000X1000	1000 x 1000 x 3	1	2.700,000	5009235

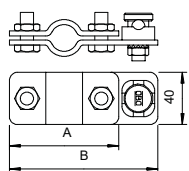
St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- S 3m vývodem z pásové oceli FL 30 x 3,5
- Se dvěma průchozími otvory Ø 11 mm



Svorka pro připojení tyčového zemniče ke kruhovému vodiči Ø 8–10



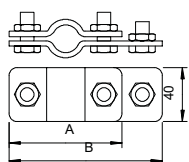
Typ	pro	Rozměr		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	hloubkový zemnič	A	B			
	Ø mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
2710 20	20	84	114	5	39,900	5001218
2710 25	25	89	119	5	42,300	5001226

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém ST, BP, OMEK a LightEarth
- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Včetně spojky typu 5001 DIN

Svorka pro připojení tyčového zemniče k plochému vodiči



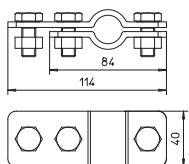
Typ	hmotnost	Č. výr.
	kg/100 ks	
2730 25 FT	38,800	5001412
2730 20 FT	35,900	5001404

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém ST, BP, OMEK a LightEarth
- Na ploché vodiče
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou k připojení plochých vodičů

Svorka pro připojení tyčového zemniče k plochému vodiči

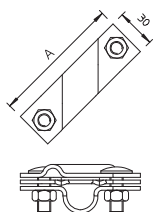
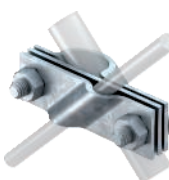


Typ	pro	Rozměr		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	hloubkový zemnič	A	B			
	Ø mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
2730 20 VA	20	84	114	5	35,900	5001366

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Systém ST, BP, OMEK a LightEarth
- Na ploché vodiče
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou k připojení plochých vodičů

Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální



Typ	Rozměr A	pro hloubkový zemnič Ø mm	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bal.	hmotnost	Č. výr.
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	—	5	32,400	5001641
2760 B-20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	—	20	32,400	5001749
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	38,400	5001668

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10, resp. plochého vodiče do FL 40
- S vložkou
- Sestavená, se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M10 × 30 a dvěma šestihrannými maticemi M10

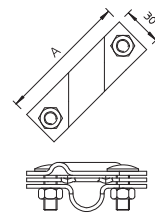
Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální



Typ	pro		Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Rozměr A mm	hloubkový zemnič Ø mm				
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001617
2760 B-20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	20	32,400	5001625
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001672

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4404 materiál 1.4301

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10, resp. plochého vodiče do FL 40
- S vložkou
- Sestavená, s 2 šrouby s šestihrannou hlavou M10 × 30 a 2 šestihrannými maticemi M10



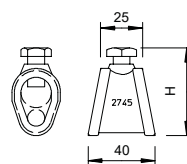
Připojovací svorka pro tyčové zemniče, resp. vedení

Typ	pro		Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Rozměr Ø mm	hloubkový zemnič Ø mm				
2745 20 MS	20	20	7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560

CuZn Mosaz

Cu poměděno

- Pro tyčový zemnič Ø 20, resp. vedení 95 mm²
- K připojení kruhového vodiče Ø 7–12,5 mm se šestihrannými šrouby M10 × 25 z mědi (Cu)

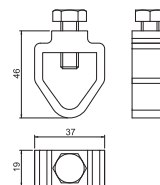


Připojovací svorka pro RD16 / FL25

Typ	pro		Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Rozměr Ø mm	hloubkový zemnič Ø mm				
2745 16 25	14,2	14,2	Rd 14,2/ FL max. 26 x 12	10	12,000	5001590
2745 16 30	14,2	14,2	Rd 14,2/ FL max. 40 x 12	10	19,000	5001592
2745 16 70	14,2	14,2	Rd 14,2/ Seil 16-70 mm ²	10	6,400	5001594

CuAl Hliníkový bronz CuSn Červená mosaz

- K propojení poměděného hloubkového zemniče typu 219 16 CU s materiálem vedení
- Svorka typu A



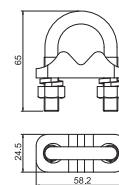
Připojovací svorka pro RD16 / FL25



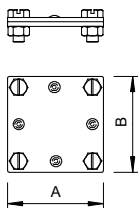
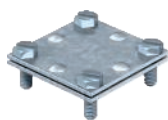
Typ	pro		Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Rozměr Ø mm	hloubkový zemnič Ø mm				
2740 16	14,2	14,2	FL/ Rd	10	12,900	5001511
2740 16 KL	14,2	14,2	Rd 8-10/FL max. 26	10	17,500	5001513

CuSn Červená mosaz

- Vhodná pro připojení kruhového vodiče Rd 8–10, resp. plochého vodiče na hloubkový zemnič 219 16 CU



Křížová svorka pro ploché vodiče



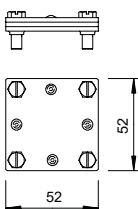
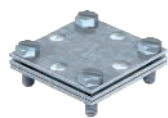
Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
255 A-FL30 FT	max. FL30	52	52	H/100	20	11,500	5314534

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × / FL 30
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M6 × 20 (F)

Křížová svorka pro ploché vodiče s vložkou



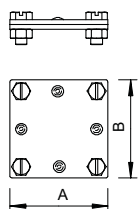
Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
255 30	max. FL30	52	52	H/100	20	16,650	5314518

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M6 × 20 (F)

Křížová svorka DIN pro ploché vodiče



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	38,800	5314666

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30, resp. maximálně FL 40 × FL 40
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8 (F)



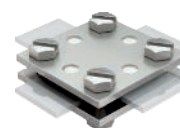
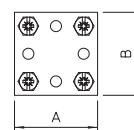
Křížová svorka DIN pro ploché vodiče



Typ	Uložení mm	Rozměr		Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A mm	B mm					
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314720	
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	26,400	5314659	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



Křížová svorka DIN pro ploché vodiče s vložkou

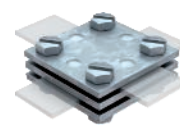
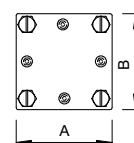


Typ	Uložení mm	Rozměr		Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A mm	B mm					
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	35,860	5314615	
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	54,650	5314623	

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30, resp. maximálně FL 40 × FL 40
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



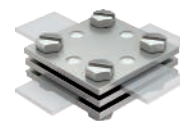
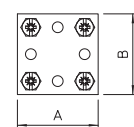
Křížová svorka DIN pro ploché vodiče s vložkou



Typ	Uložení mm	Rozměr		Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A mm	B mm					
256 DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	29,100	5314616	

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



Křížová svorka Ø 8–10 mm, široké provedení

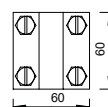


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	30,700	5312604

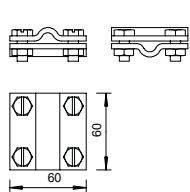
Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)



Křížová svorka, kruhový/kruhový, bez vložky

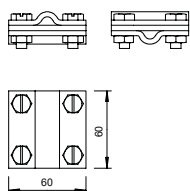
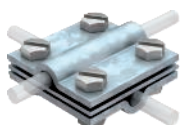


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	23,650	5312582

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 8-10 / FL 30$
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

Křížová svorka s vložkou pro $\varnothing 8-10$ mm, široké provedení



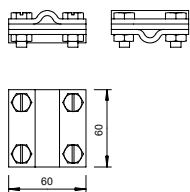
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

SI Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 8-10 / FL 30$
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

Křížová svorka s vložkou pro $\varnothing 8-10$ mm, široké provedení

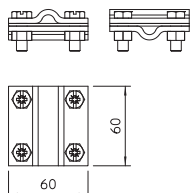
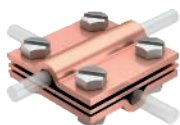


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 8-10 / FL 30$
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče $\varnothing 8-10$ mm



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

Cu Měď

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 8-10 / FL 30$
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 16

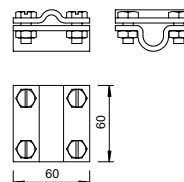


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

Sl. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8 (F)



Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10 mm × Ø 16 mm

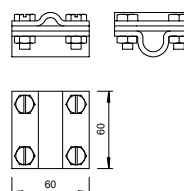


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

Sl. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8



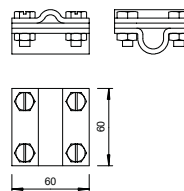
Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10 mm × Ø 16 mm



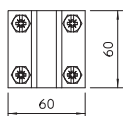
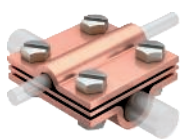
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8



Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10 mm × Ø 16 mm

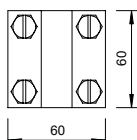
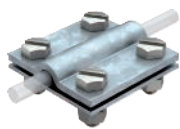


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	5312442

CU Měď

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče DIN



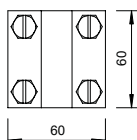
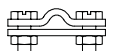
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10XFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

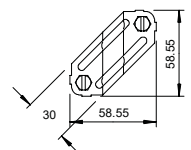
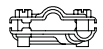


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče



Typ	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
250	Rd 8-10/FL30	5,6	N/50	25	10,260	5312906

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 20 (F)

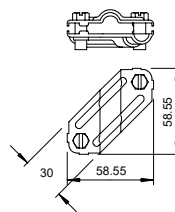
Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal.	hmotnost kus	Č. výr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	25	10,260	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	10,260	5312925

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 8-10$
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times FL 30$
- Vhodná pro $FL 30 \times FL 30$
- Sestavená s 2 šrouby s šestihlannou hlavou M8 \times 20

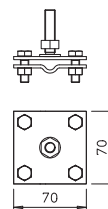
Křížová svorka pro ploché a kruhové vodiče se závitovým svorníkem M10 \times 45

Typ	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; $\leq 300^\circ C$) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal.	hmotnost kus	Č. výr.
252 GB 10x45	8-10 \times FL30	4,2	H/100	10	34,800	5312657

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

FT/VA žárově zinkováno ponorem / ušlechtilá nerezová ocel 1.4301

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times FL 30$
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihlannými maticemi M8



Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

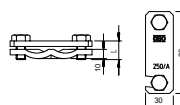


Typ	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; $\leq 300^\circ C$) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal.	hmotnost kus	Č. výr.
250 A-FT	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313015
250 AS-FT	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	26,000	5313031
250 A	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313058

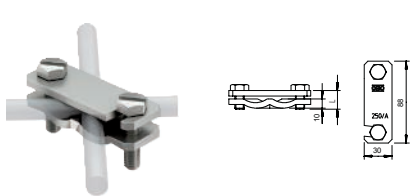
Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro armovací ocel $\varnothing 6-22$ mm a ploché vodiče 50×4
- Sestavená pomocí šroubů M10 \times 40
- Verze ...-AS se šrouby M10 \times 20
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu



Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

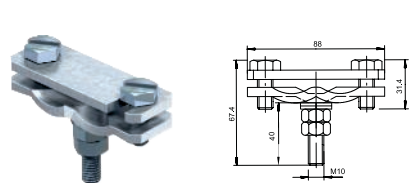


Typ	Rozměr		Uložení	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
	L mm	mm			kus	kg/100 ks	
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100		10	28,800	5313023

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro armovací ocel Ø 6–22 mm a ploché vodiče 50 × 4
- Sestavená pomocí šroubů M10 × 40
- Verze ...-AS se šrouby M10 × 20
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu

Příčná svorka se svorníkem



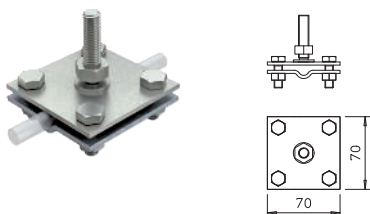
Typ	Rozměr		Uložení	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
	L mm	mm			kus	kg/100 ks	
250 A-BO	25	Rd 6-22/max. FL50	H/100		25	33,000	5313066

St Ocel

F žárově zinkováno

- Pro armovací ocel Ø 6–22 mm a ploché vodiče 50 × 4
- Sestavená pomocí šroubů M10 × 25
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu
- S navařeným svorníkem M10 × 40, vč. dvou podložek a dvou matic

Křížová svorka pro ploché a kruhové vodiče se závitovým svorníkem M10 × 45



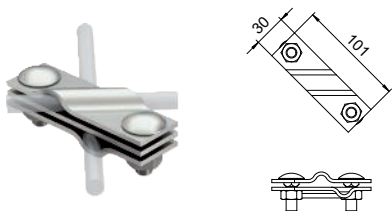
Typ	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
252 GB 10x45	8-10 × FL30	4,2	H/100	10	34,800	5312657

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

FT/VA žárově zinkováno ponorem / ušlechtilá nerezová ocel 1.4301

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8

Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
2760 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	20,600	5313013
2760 8	Rd 8-10	H/100	5	27,120	5001612

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404 materiál 1.4301

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro spojení kruhových vodičů 8–10 mm
- Sestavená, s 2 šrouby s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a 2 šestihlannými maticemi M10
- Typ 2760 8 s vložkou

Paralelní svorka pro spojení výztužných ocelí

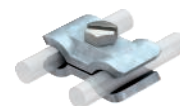
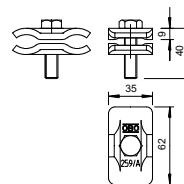


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315514
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	18,800	5315522

St Ocel V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro spojení armovacích ocelí o Ø 10–20 mm
- Sestavená se šrouby M10 × 40



Vario - zemnicí svorka

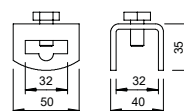


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1813 KL	FL30 x Rd 8-10	H/100	50	18,000	5014425

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro spojení Ø 10 × FL 30, FL 30 × FL 30
- Rychlá montáž pomocí šroubu se šestihrannou hlavou M10 × 20 (F)



Připojovací svorka pro kruhové vodiče

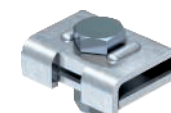
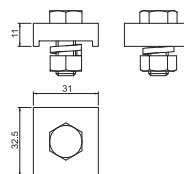


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1818	Rd 8-10	N/50	10	17,600	5012015

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M12 × 40, jednou šestihrannou maticí M12 a jednou párovou podložkou z nerezové oceli



Připojovací svorka pro armovací tyče

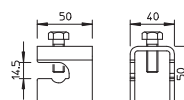


Typ	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	7,3	N/50	25	20,000	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	7,3	N/50	25	20,000	5014468

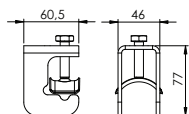
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro armovací ocel s průměrem 8–14 mm a FL 30 × 5
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu
- Možnost bočního zavěšení



Připojovací svorka pro velké armovací tyče



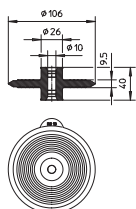
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm /Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm /Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014469

St Ocel

Ft žárově pozinkováno ponorem

- Pro armovací ocel o průměru 16–37 mm a kruhové a ploché vodiče
- Rychlá instalace díky otevřenému podélnému prolisu a jedinému šroubu M10
- Otočná kovová přítlačná opěrka pro snadnou a bezpečnou montáž

Těsnicí manžeta pro kruhové vodiče

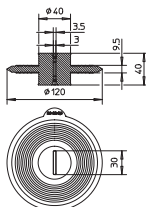


Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DW RD10	RD 10	1	13,000	2360041

TPE Termoplastický elastomer

- Těsnicí manžeta pro prostupy ve vodotěsných základových deskách / stěnách (např. bílé vaně)
- K montáži na vývody s upínacími pásy z ušlechtilé oceli
- Zkouška tlakovou vodou do 5 barů

Těsnicí manžeta pro ploché vodiče

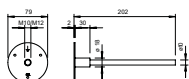


Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DW FL30x3,5	FL 30x3,5	1	18,000	2360043

TPE Termoplastický elastomer

- Těsnicí manžeta pro prostupy ve vodotěsných základových deskách / stěnách (např. bílé vaně)
- K montáži na vývody s upínacími pásy z ušlechtilé oceli
- Zkouška tlakovou vodou do 5 barů

Uzemňovací bod



Typ	Závit	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
205 B-M10 VA	M10	—	10	25,500	5420008
205 B-M12 VA	M12	—	10	25,500	5420016

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4404

- Připojení na uzemnění, svody i armování
- Kontaktní deska: Ø 79 mm z nerezové oceli (V4A)
- Upínací svorník Ø 10 mm, nerezový (V2A)
- Vč. plastového krytu pro usnadnění montáže



Uzemňovací bod s dvojitým závitem

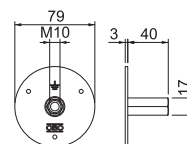


Typ	Závit	Zkratový proud (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	5420020
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	5420022
205 DG L180 FT	M10/M12	4,9	H/100	10	23,900	5420024

St. Ocel **V4A** Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4404

FT žárově pozinkováno ponorem

- Připojení na uzemnění, svody i armování
- Kontaktní deska: Ø 79 mm z nerezové oceli (V4A)
- Dvojitý závit M10/M12
- Vč. plastového krytu pro usnadnění montáže

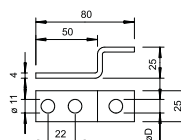


Typ	Rozměr D Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5011	11	10	7,064	5304997

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro připojení k ocelovým konstrukcím nebo k našroubování na uzemňovací body
- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10 a plochého vodiče FL 30 x 3,5
- Dva připojovací otvory o Ø 11 mm
- Jeden připojovací otvor, rozměr D

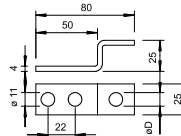


Koncový díl

Typ	Rozměr D Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934
5011 VA M12	13	10	7,048	5334942

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Pro připojení k ocelovým konstrukcím nebo k našroubování na uzemňovací body
- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10 a plochého vodiče FL 30 x 3,5
- Dva připojovací otvory o Ø 11 mm
- Jeden připojovací otvor, rozměr D



Klínová svorka

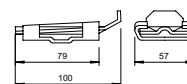


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1813 DIN	10/FL30 x FL30	H/100	5	21,400	5014212

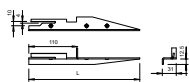
St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro spojení Ø 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- Rychlá montáž při vysoké kontaktní síle
- Použití v betonovém základu



Distanční držák



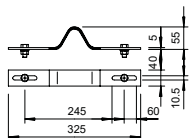
Typ	Uložení mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1811	10/FL30 x 3,5	250	25	19,000	5014018
1811 L	10/FL30 x 3,5	400	25	31,500	5014026

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro odborné uložení kruhových a plochých vodičů do dna základu
- Vhodný k upnutí kruhových vodičů Ø 10, resp. plochých vodičů FL 30 x 3,5

Dilatační díl

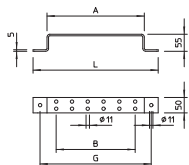


Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1807	1	27,000	5016142

Alu hliník

- Pro dilatační spáry, k propojení základového zemnice mimo beton
- Podle IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- 2 šestihranné matice M10 x 30, 2 ocelové podložky, žárově zinkované, a 2 vějířové podložky z nerezové oceli

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění



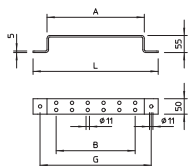
Typ	Rozměr L mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr G mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi připojovacími otvory
- 1805 4: S osmi připojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti připojovacími otvory

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

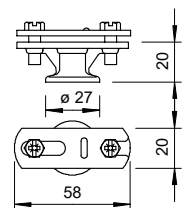


Typ	Rozměr L mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr G mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1805 2 VA	200	110	51	155	1	54,800	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	97,100	5016126

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi připojovacími otvory
- 1805 4: S osmi připojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti připojovacími otvory

Držák vedení pro ploché vodiče



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	7,000	5230462

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem pro šrouby do dřeva
- Pro plochý vodič FL 30
- Posuvná příložka pro rychlou montáž

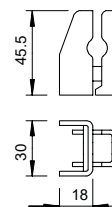
Držák vedení pro Ø 8–10 a FL 30

Uložení	Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ mm	kus	kg/100 ks	
835 Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	12,100	5033209

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro kruhový vodič Ø 8–10, resp. plochý vodič FL 30 × 3,5
- S volně přiloženým šroubem do dřeva se šestihlannou hlavou 6 × 70 a rozpínací hmoždinkou 910/N



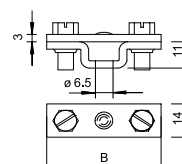
Distanční příchytky pro ploché vodiče, s upevňovacím otvorem Ø 6,5

Uložení	Roz- měr B	Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ mm	mm	kus	kg/100 ks	
831 30 max. FL30	54	25	3,580	5032032
831 40 max. FL40	65	25	3,894	5032040

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S upevňovacím otvorem o Ø 6,5 mm a dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16 (F)



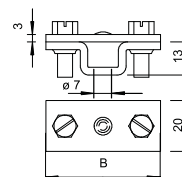
Distanční příchytky pro ploché vodiče, s upevňovacím otvorem Ø 7

Uložení	Roz- měr B	Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ mm	mm	kus	kg/100 ks	
832 30 max. FL30	55	25	7,416	5032539
832 40 max. FL40	65	25	7,612	5032547

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S upevňovacím otvorem o Ø 7 mm a dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16



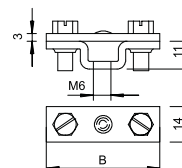
Distanční příchytky pro ploché vodiče, s připojovacím závitem M6

Uložení	Roz- měr B	Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ mm	mm	kus	kg/100 ks	
831 30 M6 max. FL30	54	25	3,712	5032237
831 40 M6 max. FL40	65	25	3,880	5032245

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S montážním závitem M6 a dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16 (F)



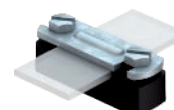
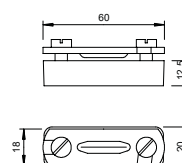
Distanční příchytky pro ploché vodiče s polyamidovým spodním dílem

Uložení	Roz- měr B	Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ mm	mm	kus	kg/100 ks	
833 35 max. FL30	60	25	4,228	5033039

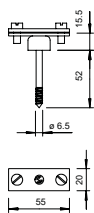
Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro FL 30
- S upevňovacím otvorem 6,2 × 22 mm
- Se dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 × 16 a příložkou ze žárově zinkované oceli
- Spodní díl z černého polyamidu



Distanční přichytka pro ploché vodiče, se šroubem do dřeva a distančním prvkem



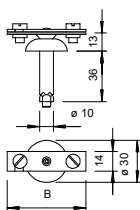
Typ	Uložení mm	Roz- měr B mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
370 H	max. FL30	55	100	10,200	5025206

Sl Ocel

Fl žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro FL 30
- S distančním prvkem a šrouby s válcovou hlavou M6 × 16 (G)
- Se šroubem do dřeva

Distanční přichytka pro ploché vodiče, s ocelovou hmoždinkou Ø 10



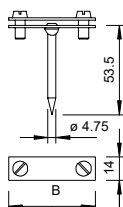
Typ	Uložení mm	Roz- měr B mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
710 30	max. FL30	52	25	5,044	5028035
710 40	max. FL40	62	25	5,360	5028043

Sl Ocel

G galvanicky zinkováno

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S ocelovou rozpínací hmoždinkou o Ø 10 mm, distančním dílem a dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 14 (G)

Distanční přichytka pro ploché vodiče, se čtyřhranným kolíkem



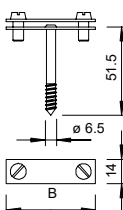
Typ	Uložení mm	Roz- měr B mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
708 30 SP	max. FL30	52	50	3,148	5030021

Sl Ocel

G galvanicky zinkováno

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- Se dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 12 (G) a příložkou
- Se čtyřhranným kolíkem

Distanční přichytka pro ploché vodiče se šroubem do dřeva



Typ	Uložení mm	Roz- měr B mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
708 30 HG	max. FL30	52	50	3,148	5030234
708 40 HG	max. FL40	52	50	3,474	5030242

Sl Ocel

G galvanicky zinkováno

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- Se dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 12 (G) a příložkou
- Se šroubem do dřeva

Připojovací svorka pro kruhové vodiče RD 16

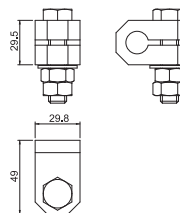


pro
hlubkový
zemnič
Ø mm

Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
2760 16 14,2	5	35,000	5001601

CuSn Červená mosaz

- K připojení materiálu svodů s kabelovými koncovkami k hlubkovému zemniči 219 16 CU



Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

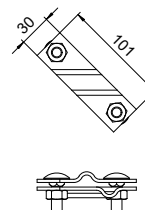


Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení	kA	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	mm	kA	kus	kg/100 ks	
2760 S8 V4A Rd 8-10 H/100			3600	20,600	5313012

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro spojení kruhových vodičů 8–10 mm
- Sestavená, s 2 šrouby s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a 2 šestihrannými maticemi M10
- Typ 2760 8 s vložkou



Dilatační pásek pro základová zemničí zařízení

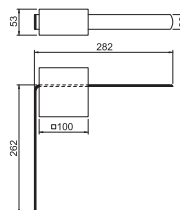


Roz-
měry
Š × V
mm

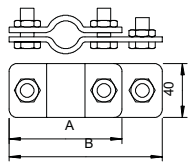
Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
1807 DB 30x3,5	1	40,000	5016160

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Dilatační pásek podle IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- K protažení základového zemniče dilatačními spárami



Svorka pro připojení tyčového zemniče k plochému vodiči



Typ

2730 25 M12 FT | —

hmotnost
kg/100 ks Č. výr.

46,280 | 5001416

SI Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Systém ST, BP, OMEX a LightEarth
- Na ploché vodiče
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou k připojení plochých vodičů

Jíl k vylepšení vlastností zeminy



Rozměr L

Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
OEC 25 25kg	1	2.500,000	5009200

- K vylepšení a zachování konstantního odporu při šíření v zemi
- Speciální práškový jíl s vysokou bobtnací schopností
- Otestováno podle IEC 62561-7 (VDE 0185-561-7)

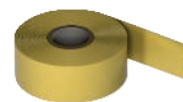
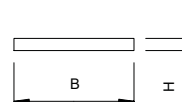


Plastická protikorozní ochranná páska

Typ	Šířka		Délka (m)	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	mm	m				
356 50	50	10		1	71,500	2360055
356 100	100	10		1	122,200	2360101

PETRO Petrolatum

- K obalení nadzemních a podzemních spojů
- Šířka: 50 mm, resp. 100 mm, tloušťka cca 1,1 mm
- Z textilie z chemických vláken opatřené vrstvou petrolata
- Možnost zpracování za studena



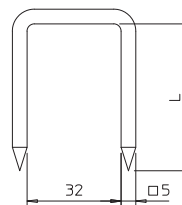
Hák z pásové oceli

Typ	Délka	Uložení	Bal.	hmotnost	Č. výr.
366 35	35	max. FL30	100	1,737	5059356
366 50	50	max. FL30	100	2,300	5059496

Stl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

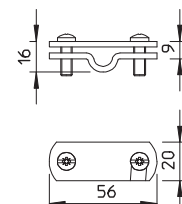
- K upevnění a fixaci plochých vodičů
- Vhodná pro FL 30



Číselné štítky

Typ	Uložení	Bal.	hmotnost	Č. výr.
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	2,500	3049256
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30	5	2,800	3049345

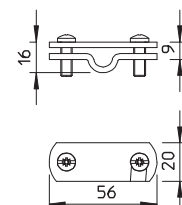
- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)



Číselné štítky

Typ	Uložení	Bal.	hmotnost	Č. výr.
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	3049221
311 N-VA 16	RD 16 - FL30	5	6,400	3049329

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)

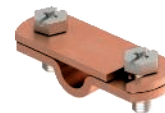
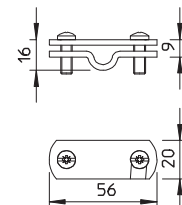


Číselné štítky

Typ	Uložení	Bal.	hmotnost	Č. výr.
311 N-CU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	6,400	3049205

Cu Měď

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)



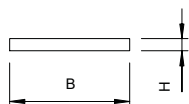


TBS_Typ_0A / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LL:Expbrf_02299) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38

Jímací zařízení a svody

	Materiál pro svody	468
	Jímací zařízení	471
	Jímací stožáry	478
	Střešní držák vodiče	493
	Držák vedení	497
	Spojovací a připojovací svorky	497
	Spojovací a rozpojovací svorky	506
	Uzemňovací přívody	539
	Příslušenství	541

Plochý vodič ocelový pozinkovaný, pro uložení do země



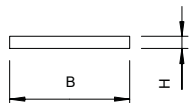
Typ	Rozměry Š × V mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	5019360

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Zinková vrstva: 500 g/m² (cca 70 μm)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Plochý vodič nerezový

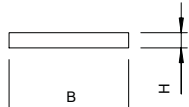


Typ	Rozměry Š × V mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	25	82,425	5018730

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404 materiál 1.4301

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Norma o základových zemničích DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A
- Pro použití v oblastech ohrožených korozí
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Plochý vodič měděný



Typ	Rozměry Š × V mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
FL 20-CU	20 x 2,5	50	45	20	45	44,500	5021804
FL 25-CU	25 x 3	75	50	33	50	67,000	5021830

Cu Měď

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů



Kruhové vodiče ocelové pozinkované

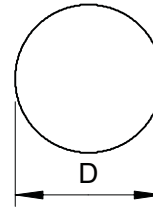


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení Ø 10 použitelné také v zemi
- Vrstva zinku: 350 g/m² (asi 50 µm)



Kruhové vodiče ze zinkované oceli potažené plastem

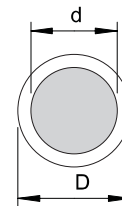


Typ	Barva	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 10-PVC	černá	10	13	78	75	50	75	67,000	5021162

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- Zinková vrstva: 350 g/m² (cca 50 µm)
- S opláštěním z plastické hmoty



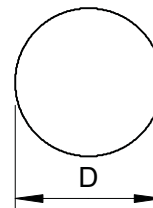
Kruhové vodiče z hliníku



Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	13,500	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

Alu hliník

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: polotvrký (E-ALMgSi0.5, odpovídá DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: kvalita v krutu (E-ALMgSi0.5, odpovídá DIN 48801)
- RD 10 ALU: čistý hliník (E-Al, odpovídá DIN 48801)
- AL a ALMgSi se nesmějí pokládat přímo na, do nebo pod omítku, maltu nebo beton, ani do země



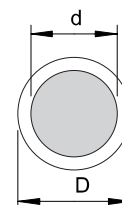
Hliníkové kruhové vodiče potažené plastem



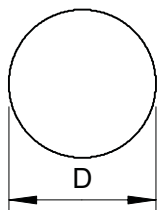
Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-PVC	8/11	50	100	20	100	20,000	5021332

Alu hliník

- Odpovídá požadavkům dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- S opláštěním z plastické hmoty (bez halogenů)
- Vhodný pro pokládku na, do a pod omítku, maltu nebo beton



Kruhové vodiče z ušlechtilé oceli, A2

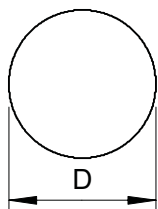


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	63,000	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	63,000	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	5021647

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404 materiál 1.4301

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení RD 10-V4A použitelné v zemi
- Norma o základových zemních DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A

Kruhové vodiče z mědi

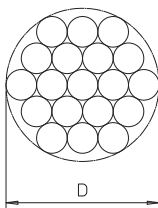


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

Cu Měď

- Dle normy EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)

Lanko měděné



Typ	Rozměr D mm	Jednotlivé dráty	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S 11-CU	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021654
S 9-CU	9	19x Ø 1,8	50	100	45	45,000	5021652
S-11-CU SN	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021656

Cu Měď

Sn cínováno

- Dle normy EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)

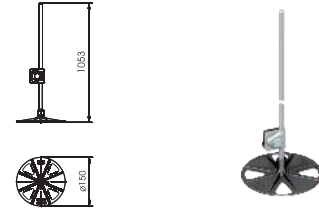


Podstavec pro systém FangFix-Junior

Typ	Jmenovitá		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Délka mm	velikost Ø mm			
F-FIX-JUNIOR	1000	10	10	32,000	5403308

Alu hliník

- Vč. hliníkové jímací tyče délky 1000 mm (Ø 10 mm)
- Rychlá montáž jímací tyče do spodního dílu zasunutím
- Včetně rychlospojky Vario typu 249

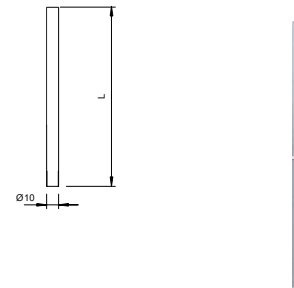


Jímací tyč pro systém FangFix-Junior

Typ	Jmenovitá		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Délka mm	velikost Ø mm			
101 J1000	1000	10	10	21,800	5401970

Alu hliník

- Vhodná pro zatížení větrem dle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Ø 10 mm, hliník
- Bez závitů
- Vhodná pro použití v systému FangFix-Junior

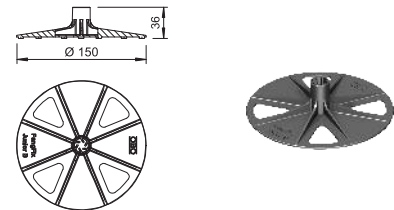


Spodní díl pro systém FangFix-Junior

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

PP Polypropylén

- K upevnění jímacích tyčí Ø 10 mm až do celkové délky 1000 mm
- Rychlá montáž jímací tyče do spodního dílu zasunutím
- Rychlá a jednoduchá montáž



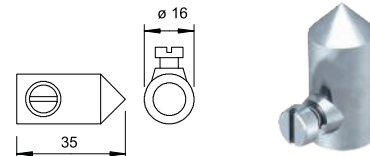
Jímací hrot

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- Vhodný pro Ø 8–10 (ochrana proti korozi)
- Se šroubem s válcovou hlavou M6 × 10
- Tlakový zinkový odlitek, šrouby ze žárově zinkované oceli

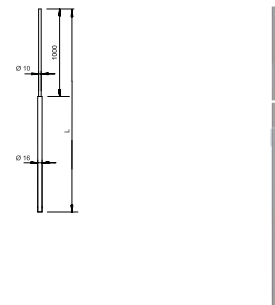


Zúžená trubková jímací tyč

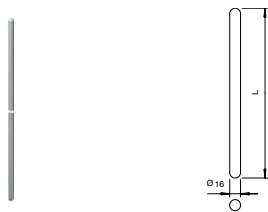
Typ	Jmenovitá		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Délka mm	velikost Ø mm			
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401980
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401983
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401986
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401989
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401993
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401995

Alu hliník

- Vhodný pro zatížení větrem dle eurokódu 1: DIN EN 1991-1-4
- Od volné délky přes 2,5 m je doporučeno dodatečné upevnění, například pomocí izolovaných distančních držáků
- Poslední metr zúžený z Ø 16 mm na Ø 10 mm, materiál: AlMgSi
- Vhodný pro systém podstavců FangFix



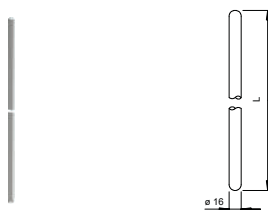
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení



Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

- St** Ocel
- FI** žárově pozinkováno ponorem
- Plný materiál o Ø 16 mm
- Oboustranné připojení
- Vhodný k systému podstavců FangFix

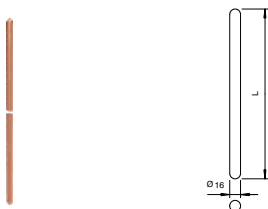
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení



Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

- V4A** Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571
- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení

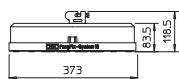
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení



Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

- Cu** Měď
- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení

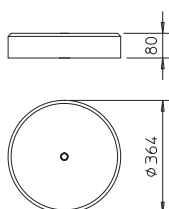
Podstavec pro systém FangFix 16 kg



Typ	Uložení mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200
F-FIX-16B	Rd 8	373	54	1.732,500	5403205

- BET** Beton
- Systém sestávající z podstavce FangFix s chráničem hrany a svorkou
- Svorka FangFix z ušlechtilé oceli; odpovídá požadavkům normy VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Podstavec 16 kg o Ø 365 mm, vysoká stabilita
- Rychlá a jednoduchá montáž jímací tyče pomocí hmoždinek
- Mrazuvzdorný beton
- Podstavec FangFix je stohovatelný
- Vhodný pro trubkové jímací tyče Ø 16 mm

Betonový podstavec pro systém FangFix 16 kg



Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

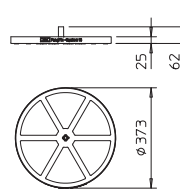
- BET** Beton
- Podstavec 16 kg s Ø 365 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

Základna pro systém FangFix 16 kg

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

PP Polypropylén

Chráníč hrany s integrovanou kleštinou (základna), vhodný pro systém FangFix-16.



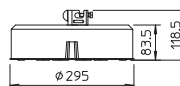
Podstavec pro systém FangFix 10 kg



Typ	Oložení mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-10	Rd 8	295	1	1.058,000	5403103
F-FIX-10B	Rd 8	295	72	1.058,000	5403110

BET Beton

- Systém sestávající z podstavce FangFix se základnou a svorkou
- Svorka FangFix z ušlechtilé oceli; odpovídá požadavkům normy IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Podstavec 10 kg o Ø 289 mm, vysoká stabilita
- Rychlá a jednoduchá montáž jímací tyče pomocí hmoždinek
- Mrazuvzdorný beton
- Podstavec FangFix je stohovatelný
- Vhodný pro trubkové jímací tyče Ø 16 mm

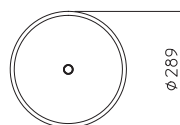
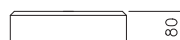


Betonový podstavec pro systém FangFix 10 kg

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

BET Beton

- Podstavec 10 kg s Ø 289 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

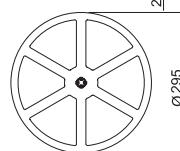
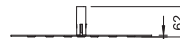


Základna pro systém FangFix 10 kg

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

PP Polypropylén

Chráníč hrany s integrovanou kleštinou (základna), vhodný pro systém FangFix-10.



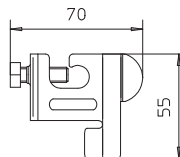
Svorka pro systém FangFix



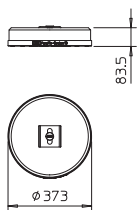
Typ	Oložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-KL	Rd 8	5	8,700	5403219

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Svorka FangFix z VA pro vodič Ø 8 mm
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305)
- Montáž kruhového vodiče na jímací tyč jen jedním šroubem



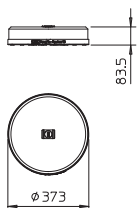
Podstavec – sada TrayFix 16 L



Typ	Od šířky žlabu mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Montážní systém k upevnění mřížových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše.
- Přizpůsoben systémům kabelových žlabů OBO MKSM a SKSM.
- Přizpůsoben systémům mřížových žlabů OBO s minimální šířkou 100 mm.
- Sada obsahuje montážní adaptér TrayFix a betonový podstavec vč. základny pro systém FangFix 16 kg

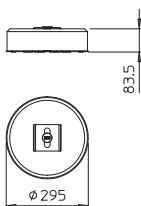
Podstavec – sada TrayFix 16 S



Typ	Od šířky žlabu mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

- Montážní systém k upevnění mřížových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše.
- Odpovídá systémům mřížových žlabů OBO se vzájemnou vzdáleností mříže 100 mm
- Sada sestávající z montážního adaptéru TrayFix a betonového bloku včetně podstavce pro systém FangFix 16 kg

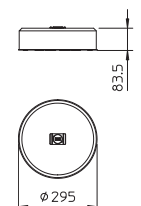
Podstavec – sada TrayFix 10 L



Typ	Od šířky žlabu mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Montážní systém k upevnění mřížových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše.
- Přizpůsoben systémům kabelových žlabů OBO MKSM a SKSM.
- Přizpůsoben systémům mřížových žlabů OBO s minimální šířkou 100 mm.
- Sada obsahuje montážní adaptér TrayFix a betonový podstavec vč. základny pro systém FangFix 10 kg

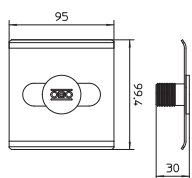
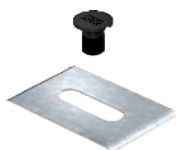
Podstavec – sada TrayFix 10 S



Typ	Od šířky žlabu mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Montážní systém k upevnění mřížových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše.
- Přizpůsoben systémům mřížových žlabů OBO s minimální šířkou 100 mm
- Sada obsahuje montážní adaptér TrayFix a betonový podstavec vč. základny pro systém FangFix 10 kg

TrayFix – montážní adaptér pro mřížové žlaby na systém FangFix



Typ	Rozměr L	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
TrayFix	∅20mm	25	9,850	5403100

- Montážní systém k upevnění mřížových a kabelových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše.
- Přizpůsoben systémům kabelových žlabů OBO MKSM, SKSM a IKSM
- Přizpůsoben systémům mřížových žlabů OBO s minimální šířkou 100 mm

Jímací tyč, jednostranně připojená, hliník

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 ALU-1000	1000	16	10	55,000	5401771
101 ALU-1500	1500	16	10	81,000	5401801
101 ALU-2000	2000	16	10	109,000	5401836
101 ALU-2500	2500	16	10	136,000	5401852
101 ALU-3000	3000	16	5	162,000	5401879

Alu hliník

- Vhodný pro zatížení větrem dle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Od volné délky přes 2,5 m je doporučeno dodatečného upevnění, například pomocí izolovaných distančních držáků
- Ø 16 mm, hliník
- Pro systém podstavců s vnitřním závitem M16



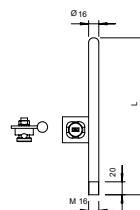
Jímací tyč jednostranně připojená s připojovacím jazýčkem

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 A-L100	1000	16	10	160,000	5402808
101 A-L150	1500	16	10	240,000	5402859

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se závitem M16 x 20
- S připojovacím jazýčkem
- Vč. předmontované spojky typu 5001 DIN pro kruhový vodič Ø 8–10
- Pro podstavce s vnitřním závitem M16

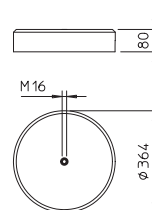


Podstavec 16 kg s vnitřním závitem

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Závít	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000	5402958

BET Beton

- Hmotnost 16 kg
- Beton, mrazuvzdorný
- Vnitřní závít M16
- Doporučená délka jímacích tyčí max. 3,0 m, podle zatížení oblasti větrem

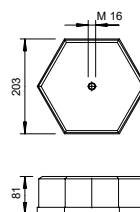


Podstavec 6,9 kg s vnitřním závitem

Typ	Závít	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 ST M16	M16	4	690,000	5402891

BET Beton

- Hmotnost 6,9 kg
- Beton, mrazuvzdorný
- Vnitřní závít M16
- Doporučená délka jímacích tyčí max. 1,0 m



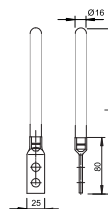
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 F1000	1000	16	10	160,000	5424100
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

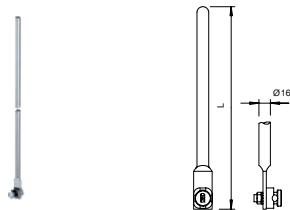
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 12 mm
- Jednostranně připojení



Jímací tyč / tyčový vývod zemnice s praporcem a spojkou



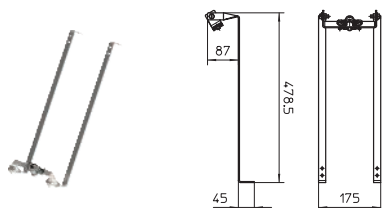
Typ	Jmenovitá		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	Délka mm	velikost Ø mm		kg/100 ks		
101 G1000	1000	16	10	164,300		5402107
101 G1500	1500	16	10	240,000		5402158

SI Ocel

FI žárově pozinkováno ponorem

- Připojovací otvor o Ø 12 mm
- S předmontovanou spojkou pro Ø 8–10
- Jednostranné připojení

Držák jímací tyče na šikmou střechu



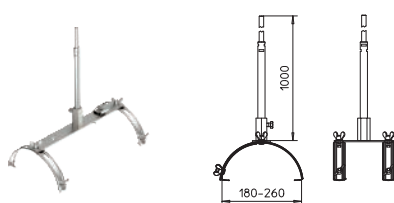
Typ	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
		kg/100 ks		
SD-Fix	1	81,000		5403335

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Systém podstavců: Držák jímací tyče pro šikmé střechy, pro snadné, rychlé a bezpečné upevnění jímacích tyčí o průměru 16 mm

- Systém obsahuje držák z ušlechtilé oceli V2A
- Rychlá a snadná montáž
- Nastavitelný úhel
- U vysokých jímacích tyčí (> 1 m) je nutné dodatečné upevnění pomocí izolovaných distančních prvků

Držák jímací tyče na hřebenové tašky



Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks		
F-FIX-132	110	1	62,000		5403330
F-Fix-132-300	300	1	78,000		5403335

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

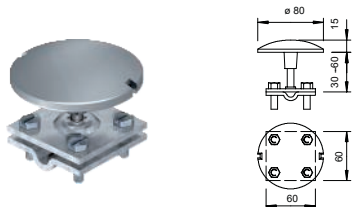
Držák jímací tyče na hřebenové tašky, pro snadné, rychlé a bezpečné upevnění jímacích tyčí o průměru 16 mm

- Systém obsahuje držák z ušlechtilé oceli V2A a hliníkovou jímací tyč
- Rychlá a snadná montáž díky předem namontované jímací tyči
- Délka jímací tyče: 1000 mm
- Možnost nastavení šířky v rozsahu 180–260 mm
- Vzdálenost hřebenových držáků: 110 mm (5403330)

- Vzdálenost hřebenových držáků: 300 mm (5403335)

Použití: Na ochranu střešních nástaveb, například fotovoltaických a TV/SAT zařízení.

Jímací hřib se spojkou



Typ	Uložení mm	Rozměr D Ø mm	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
				kg/100 ks		
128 F	Rd 8-10/ FL30	80	5	40,000		5405769

SI Ocel

FI žárově pozinkováno ponorem

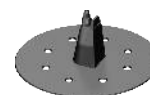
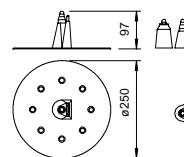
- Jímací hřib z hliníku
- S předmontovanou křížovou svorkou a šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 25 ze žárově zinkované oceli
- Pro kruhový vodič Ø 8–10 a plochý vodič FL 30

Střešní průchodka

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
330 K	Rd 8-16/ FL20 u. FL30	5	14,400	5201101

PA Polyamid

- Pro kruhový vodič 8–10 mm, jímací tyče 16 mm
- Plochý vodič 20 mm / 30 mm
- Barva: černá, odolná proti UV záření
- Ke zhotovení prostupu střechami a jejich utěsnění



Jímací stožár isFang

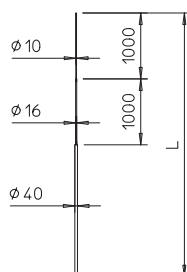


Typ	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000	5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	480,000	5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000	5402868
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	630,000	5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000	5402872
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	780,000	5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000	5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	930,000	5402878
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000	5402880

Alu| hliník

- Vhodný pro zatížení větrem dle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Zúžená jímací tyč
- Vhodný pro stativ se třemi nohami isFang 40 mm a nosné systémy isFang

Rozměry



isFang, izolovaný jímací stožár



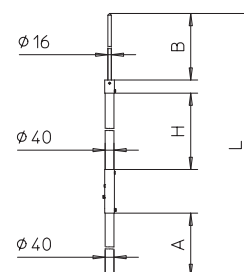
Typ	Rozměr		Roz-	Roz-	Délka	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	A	H	měr	měr				
	mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000		1	580,000	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000		1	600,000	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000		1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000		1	680,000	5408946

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K oddělenému zhotovení jímacích zařízení
- Vhodný ke stojanu jímacího stožáru isFang typu 3B-100/150
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: DIN EN 1991-1-4
- K montáži na strukturu budovy pomocí nosiče isFang
- Možnost upevnění vedení OBO isCon® pomocí příslušenství
- Vhodný pro vnitřně i zvnějšku uložené vedení isCon®



Rozměry



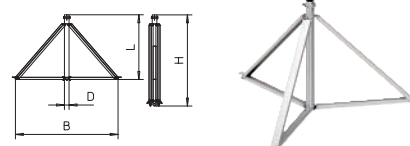
Stojan jímacího stožáru isFang



Typ	Roz-	Roz-	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	měr	měr	měr	měr			
	B	D	L	H	kus	kg/100 ks	
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 Alu hliník

- Bezšroubová instalace volně stojících jímacích stožárů a izolovaných jímacích stožárů o průměru 40 mm
- Např. pro vedení OBO isCon®
- Sklon střechy max. 5 stupňů
- Vč. příložky Ø 8–10 pro rychlé upevnění kruhového vodiče
- Betonový podstavec a závitové tyče se objednávají zvlášť



Izolovaný jímací stožár pro vnitřně uložené vedení isCon s bočním vývodem

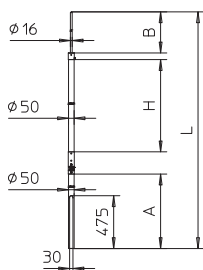


Typ	Rozměr D Ø mm	Rozměr A mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890

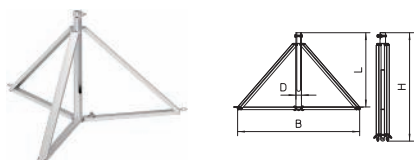
GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K uložení svodu OBO isCon® Pro+ do trubky
- S bočním vývodem kabelu vhodným ke stojanům jímacích stožárů isFang s bočním vývodem typu isFang 3B-A
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Včetně přípojovacího prvku (typ isCon IN connect)
- Včetně přípojky potenciálu (typ isCon IN PAE)

Rozměry



Stojan jímacího stožáru isFang s bočním vývodem



Typ	Rozměr B mm	Rozměr D Ø mm	Rozměr L mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	610,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	950,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

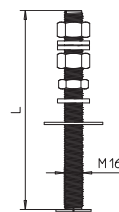
- Bezšroubová instalace volně stojících jímacích stožárů a izolovaných jímacích stožárů o průměru 50 mm
- Například pro vnitřně uložené vedení OBO isCon®
- Sklon střechy maximálně 5 stupňů
- Vč. příložky Ø 8–10 pro rychlé upevnění kruhového vodiče
- Betonové podstavce a závitové tyče se objednávají zvlášť

Závítová tyč isFang 3B

Typ	Rozměr	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	L mm		kg/100 ks		
isFang 3B-G1	270	3	48,000		5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400		5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500		5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000		5408905

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro upevnění 1, 2, 3 nebo 4 betonových soklů FangFix pomocí stativu se třemi nohama

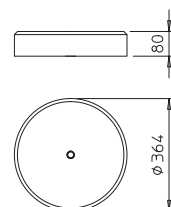


Betonový podstavec pro systém FangFix 16 kg

Typ	Jmenovitá velikost	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	Ø mm		kg/100 ks		
F-FIX-S16	365	1	1.700,000		5403227

BET Beton

- Podstavec 16 kg s Ø 365 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

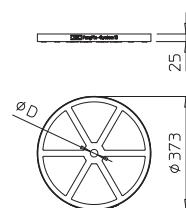


Základna pro podstavec FangFix 16 kg k montáži na stativ isFang se třemi nohama

Typ	Jmenovitá velikost	Rozměr	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	Ø mm	D mm		kg/100 ks		
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800		5403238

PP Polypropylén

- Chráníč hrany s průchozím otvorem
- K montáži závítové tyče isFang 3B a betonového podstavce FangFix F-FIX-S16



isFang, izolovaný jímací stožár pro vnitřně uložené vedení isCon Professional Plus

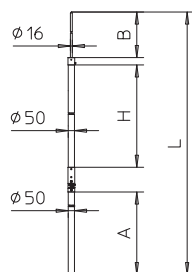


Typ	Rozměr		Roz-	Roz-	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D Ø mm	A mm	měr H mm	měr B mm				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,000	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408870

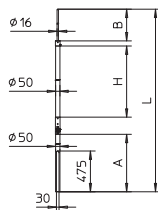
GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K uložení svodu OBO isCon® Pro+ do trubky
- K montáži na strukturu budovy pomocí nosiče isFang
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Včetně připojovacího prvku (typ isCon IN connect)
- Včetně přípojky potenciálu (typ isCon IN PAE)

Rozměry



Izolovaný jímací stožár pro vnitřně uložené vedení isCon s bočním vývodem



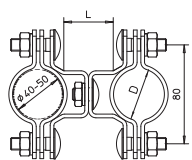
Typ	Rozměr		Roz-	Roz-	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D Ø mm	A mm	měr H mm	měr B mm				
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890
isFang IN-A L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408874
isFang IN-A L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408876
isFang IN-A L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408878
isFang IN-A L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408880
isFang IN L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408854
isFang IN L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408856
isFang IN L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.350,000	5408858
isFang IN L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408860

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K uložení svodu OBO isCon® Pro+ do trubky
- S bočním vývodem kabelu vhodným ke stojanům jímacích stožárů isFang s bočním vývodem typu isFang 3B-A
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Včetně připojovacího prvku (typ isCon IN connect)
- Včetně přípojky potenciálu (typ isCon IN PAE)



Nosič isFang pro montáž na trubku, \varnothing 40–50 mm

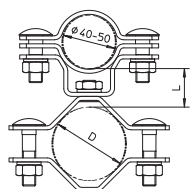


Typ	Rozměr měř		Bal. hmotnost		Č. výr.
	D	L	kus	kg/100 ks	
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

• K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro trubky zajištěné provozovatelem, \varnothing 40–50 mm

Nosič isFang pro montáž na trubku, \varnothing 50–60 mm

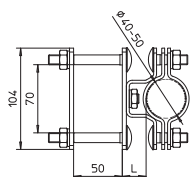


Typ	Rozměr měř		Bal. hmotnost		Č. výr.
	D	L	kus	kg/100 ks	
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

• K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro trubky zajištěné provozovatelem, \varnothing 50–60 mm

Nosič isFang pro rohovou montáž na čtyřhranný profil 50 × 50 mm



Typ	Rozměr		Bal. hmotnost		Č. výr.
	L	mm	kus	kg/100 ks	
isFang TS50x50	30	50	2	82,000	5408964

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

• K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro rohové trubky zajištěné provozovatelem, 50x50 mm



10m jímací stožár se stojanem s 6 nohami

Typ	Rozměr			Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	B mm	Délka mm		kg/100 ks	ks	
irod 10	48,3	1800	10000	1	6.500,000	5400810	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Systém ochrany před bleskem teleskopický, na ochranu zařízení před přímým úderem blesku, např. pro bioplynové stanice, plynové regulační tlakové stanice, měřicí zařízení a FV elektrárny na volném prostranství
- Obsahuje jímací stožár a stojan jímacího stožáru
- Betonový podstavec, ochrana hran a závitové tyče se objednávají zvlášť



12m jímací stožár se stojanem s 6 nohami

Typ	Rozměr			Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	B mm	Délka mm		kg/100 ks	ks	
irod 12	85	3000	12000	1	10.900,000	5400812	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Systém ochrany před bleskem teleskopický, na ochranu zařízení před přímým úderem blesku, např. pro bioplynové stanice, plynové regulační tlakové stanice, měřicí zařízení a FV elektrárny na volném prostranství
- Obsahuje jímací stožár a stojan jímacího stožáru
- Betonový podstavec, ochrana hran a závitové tyče se objednávají zvlášť



14m jímací stožár se stojanem s 8 nohami

Typ	Rozměr			Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	B mm	Délka mm		kg/100 ks	ks	
irod 14	85	3200	14000	1	15.400,000	5400814	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Systém ochrany před bleskem teleskopický, na ochranu zařízení před přímým úderem blesku, např. pro bioplynové stanice, plynové regulační tlakové stanice, měřicí zařízení a FV elektrárny na volném prostranství
- Obsahuje jímací stožár a stojan jímacího stožáru
- Betonový podstavec, ochrana hran a závitové tyče se objednávají zvlášť



19m jímací stožár se stojanem s 12 nohami

Typ	Rozměr			Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	B mm	Délka mm		kg/100 ks	ks	
irod 19	198	3400	19500	1	41.500,000	5400817	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Systém ochrany před bleskem teleskopický, na ochranu zařízení před přímým úderem blesku, např. pro bioplynové stanice, plynové regulační tlakové stanice, měřicí zařízení a FV elektrárny na volném prostranství
- Obsahuje jímací stožár a stojan jímacího stožáru
- Betonový podstavec a ochrana hran se objednávají zvlášť
- Vč. závitových tyčí 800 mm

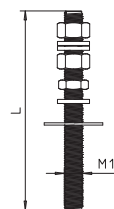


Závitová tyč isFang 3B

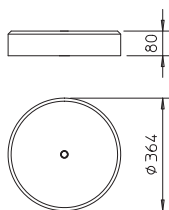
Typ	Rozměr L mm	Bal. kus		hmotnost		Č. výr.
		3	4	kg/100 ks	ks	
isFang 3B-G1	270	3	4	48,000	5408971	
isFang 3B-G2	340	3	4	60,400	5408972	
isFang 3B-G3	430	3	4	69,500	5408973	
isFang 3B-G4	500	3	4	75,000	5408905	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro upevnění 1, 2, 3 nebo 4 betonových soklů FangFix pomocí stativu se třemi nohami



Betonový podstavec pro systém FangFix 16 kg



Jmenovitá velikost Ø mm

Typ
F-FIX-S16 | 365

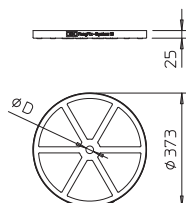
BET Beton

- Podstavec 16 kg s Ø 365 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

Bal. hmotnost kus kg/100 ks

Č. výr.
1 | 1.700,000 | **5403227**

Základna pro podstavec FangFix 16 kg k montáži na stativ isFang se třemi nohama



Jmenovitá velikost Ø mm

Typ

F-FIX-B16 3B | 373

PP Polypropylén

- Chráníč hrany s průchozím otvorem
- K montáži závitové tyče isFang 3B a betonového podstavce FangFix F-FIX-S16

Bal. hmotnost kus kg/100 ks

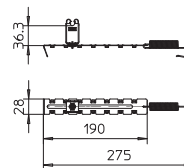
Č. výr.
10 | 15,800 | **5403238**

Držák hřebenového vedení s upínací pružinou 35 mm

Typ	Montážní Uložení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
	mm	výška mm			
132 U 35	Rd 8	35	20	6,800	5203018

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8
- Rozsah upnutí 280–380 mm

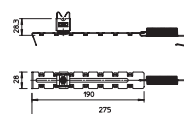


Držák hřebenového vedení s upínací pružinou 8 mm

Typ	Montážní Uložení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
	mm	výška mm			
132 U	Rd 8	20	20	6,000	5203015

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8
- Rozsah upnutí 280–380 mm



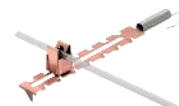
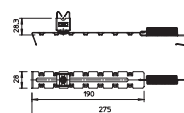
Držák hřebenového vedení s upínací pružinou, 8 mm, poměděný

Typ	Montážní Uložení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
	mm	výška mm			
132 U-CU	Rd 8	20	10	0,600	5203023

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Cu poměděno

- Pro kruhový vodič Ø 8
- Rozsah upnutí 280–380 mm

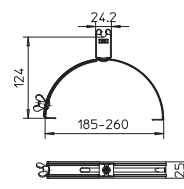


Držák hřebenového vedení, 185–260 mm, Rd 8, A2 35 mm

Typ	Montážní Uložení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
	mm	výška mm			
132 VA 35	Rd 8	35	20	13,700	5202836

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Nastavitelná šířka 185–260 mm
- Rychlá montáž pomocí šroubu s křídlovou maticí

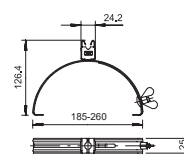


Držák hřebenového vedení, 185–260 mm, Rd 8, A2 8 mm

Typ	Montážní Uložení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
	mm	výška mm			
132 VA	Rd 8	20	20	12,900	5202833

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Nastavitelná šířka 185–260 mm
- Rychlá montáž pomocí šroubu s křídlovou maticí

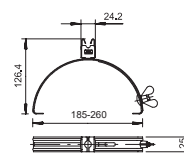


Držák hřebenového vedení, 185–260 mm, Rd 8 CU 8 mm

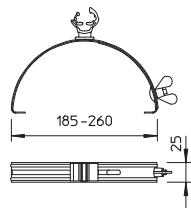
Typ	Montážní Uložení		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
	mm	výška mm			
132 CU	Rd 8	20	10	13,400	5202868

Cu Měď

- Nastavitelná šířka 185–260 mm
- Rychlá montáž pomocí šroubu s křídlovou maticí



Držák hřebenového vedení, 185–260 mm, Rd 8–10, A2 8 mm

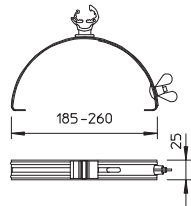


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
132 K-VA Rd 8-10 20			20	10,900	5202515

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Nastavitelná šířka 185–260 mm
- Spodní díl z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Držák vedení plynule nastavitelný
- Držák vedení z polyamidu
- Rychlá montáž pomocí šroubu s křídlovou maticí

Držák hřebenového vedení, 185–260 mm, Rd 8–10, CU 8 mm

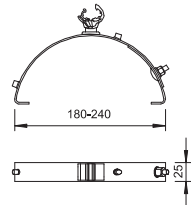


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
132 K-CU Rd 8-10 20			10	11,600	5202590

Cu Měď

- Nastavitelná šířka 185–260 mm
- Spodní díl z mědi
- Držák vedení plynule nastavitelný
- Držák vedení z polyamidu
- Rychlá montáž pomocí šroubu s křídlovou maticí

Držák hřebenového vedení, 180–240 mm, Rd 8–10, FT 8 mm



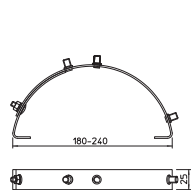
Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
132 N-DK Rd 8-10 20			20	19,700	5202566

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Nastavitelný v rozsahu 180–240 mm
- Se třemi závitovými svorníky M8 k nastavení polohy držáku vedení

Držák hřebenového vedení se závitovým svorníkem M8



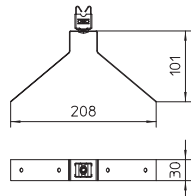
Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
132 GB-M8 — 20			20	18,700	5202568

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Nastavitelný v rozsahu 180–240 mm
- Se třemi závitovými svorníky M8 k nastavení polohy držáku vedení

Držák hřebenového vedení, kovové střechy, vodiče o Ø 8



Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
132 P VA Rd 8 20			20	8,420	5202510

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

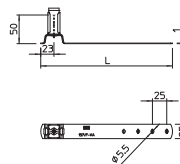
- Pro kruhový vodič Ø 8
- Vhodný pro kovové střechy

Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Rd 8, A2 35 mm

Typ	Uložení mm	Montážní		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		výška mm	Délka mm			
157 F-VA 230 35	Rd 8	50	230	20	8,300	5215555
157 F-VA 280 35	Rd 8	50	280	20	9,700	5215582

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Držák vedení z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Vč. děrování ve spodním dílu pro rychlou montáž

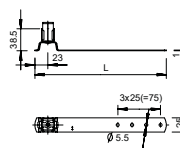


Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Rd 8, A2 8 mm

Typ	Uložení mm	Montážní		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		výška mm	Délka mm			
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	8,350	5215552
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	10,170	5215579
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	14,880	5215595

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Držák vedení z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Vč. děrování ve spodním dílu pro rychlou montáž

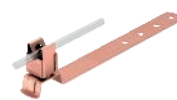
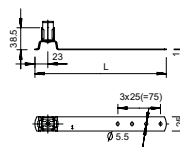


Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Rd 8, CU 8 mm

Typ	Uložení mm	Montážní		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		výška mm	Délka mm			
157 F-CU 230	Rd 8	38,5	230	10	10,300	5216192
157 F-CU 280	Rd 8	38,5	280	10	11,100	5216206
157 F-CU 410	Rd 8	38,5	410	10	14,500	5216257

Cu Měď

- Držák vedení z poměděné nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Vč. děrování ve spodním dílu pro rychlou montáž

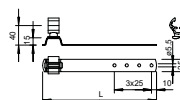


Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Rd 8–10, A2 8 mm

Typ	Uložení mm	Montážní		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		výška mm	Délka mm			
157 FK-VA 230	Rd 8-10	40	230	20	7,800	5215544
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	10,170	5215587
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	14,880	5215609

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Držák vedení z polyamidu
- Vč. děrování ve spodním dílu pro rychlou montáž

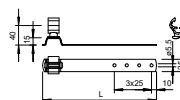


Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Rd 8–10, CU 8 mm

Typ	Uložení mm	Montážní		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		výška mm	Délka mm			
157 FK-CU 230	Rd 8-10	40	230	10	8,800	5216184
157 FK-CU 280	Rd 8-10	40	280	10	9,600	5216214

Cu Měď

- Držák vedení z polyamidu
- Vč. děrování ve spodním dílu pro rychlou montáž

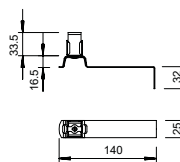


Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, Rd 8, A2 8 mm

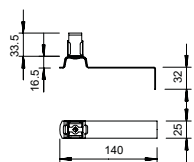
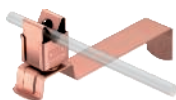
Typ	Uložení mm	Montážní		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		výška mm	Délka mm			
157 I-VA	Rd 8	26,5	140	20	7,150	5215625

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Držák vedení z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Zahnutý pás pro rychlou montáž



Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, Rd 8, CU 8 mm

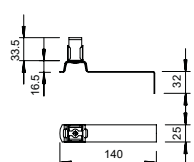


Typ	Montážní			Bal. hmotnost		Č. výr.
	Uložení mm	výška mm	Délka mm	kus	kg/100 ks	
157 I-CU	Rd 8	26,5	140	10	7,800	5215749

Cu Měď

- Držák vedení z poměděné nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Zahnutý pás pro rychlou montáž

Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, flexibilní, Rd 8, hliník

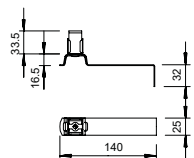
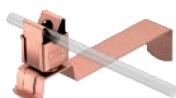


Typ	Montážní			Bal. hmotnost		Č. výr.
	Uložení mm	výška mm	Délka mm	kus	kg/100 ks	
157 FX-AL	Rd 8	26,5	140	20	3,900	5215875

Alu hliník

- S poddajným spodním dílem z hliníku pro přizpůsobení střešní tašce (snadno tvarovatelný)
- Držák z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Zahnutý spodní díl pro rychlou montáž

Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, flexibilní, Rd 8, CU

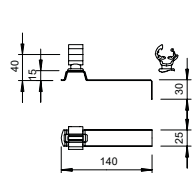


Typ	Montážní			Bal. hmotnost		Č. výr.
	Uložení mm	výška mm	Délka mm	kus	kg/100 ks	
157 FX-CU	Rd 8	26,5	140	10	7,500	5215879

Cu Měď

- S poddajným spodním dílem z mědi pro přizpůsobení střešní tašce (snadno tvarovatelný)
- Držák z poměděné nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Zahnutý spodní díl pro rychlou montáž

Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, Rd 8–10, A2



Typ	Montážní			Bal. hmotnost		Č. výr.
	Uložení mm	výška mm	Délka mm	kus	kg/100 ks	
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	7,150	5215668

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Držák vedení z polyamidu
- Zahnutý pás pro rychlou montáž

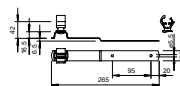


Střešní držák vodiče pro lomené břidlicové střechy, Rd 8–10, A2

Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 EK-VA	Rd 8-10	265	42	20	7,800	5215838

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Držák vedení z polyamidu
- S děrováním Ø 5,5 mm

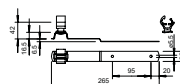


Střešní držák vodiče pro lomené břidlicové střechy, Rd 8–10, CU

Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 EK-CU	Rd 8-10	265	42	10	8,800	5215834

Cu Měď

- Držák vedení z polyamidu
- S děrováním Ø 5,5 mm

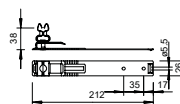


Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy, Rd 8, A2

Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 L-VA	Rd 8	212	32	20	8,000	5215439

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S děrováním o Ø 5,5 mm a prolisem

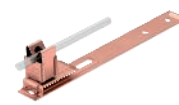
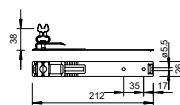


Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy, Rd 8, CU

Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 L-CU	Rd 8	212	32	10	9,900	5215471

Cu Měď

- S děrováním o Ø 5,5 mm a prolisem

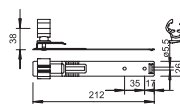


Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy, Rd 8–10, A2

Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 LK-VA	Rd 8-10	212	38	20	8,000	5215374

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S děrováním o Ø 5,5 mm a prolisem
- Držák vedení z polyamidu

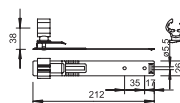


Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy, Rd 8–10, CU

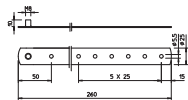
Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 LK-CU	Rd 8-10	212	38	10	8,400	5215382

Cu Měď

- S děrováním o Ø 5,5 mm a prolisem
- Držák vedení z polyamidu



Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy se závitovým svorníkem M8



Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 GB-M8	Rd 8-10	260	27	20	5,000	5202569
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301						

- S děrováním o \varnothing 5,5 mm
- Se závitovým svorníkem M8 k nastavení polohy držáku vedení

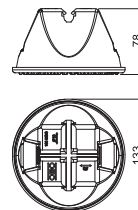


Střešní držák vodiče pro ploché střechy

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks		
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	100,000		5218700
165 MBG-8-10 FO	Rd 8-10	12	100,000		5218704

PA/PE Polyamid/polyetylén

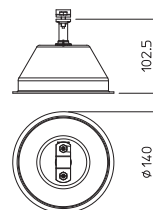
- Uzavřený tvar se dnem
- S dvojitým držákem vedení
- Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
- Plášť z černého UV stabilizovaného polyetylénu odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno z černého UV stabilizovaného polyamidu PA 6 odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno lze použít téměř na všech systémech střešních pásů (bitumenové, PVC)
- Typy 165 MBG...FO: zabalené ve fóliovém sáčku



Střešní držák vodiče na ploché střechy, se zvýšeným držákem vedení

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks		
165 KRB-I	FL 30	9	144,000		5218888

- Uzavřený tvar se dnem
- S dvojitým držákem vedení
- Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
- Plášť z černého UV stabilizovaného polyetylénu odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno z černého UV stabilizovaného polyamidu PA 6 odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno lze použít téměř na všech systémech střešních pásů (bitumenové, PVC)
- Typy 165 MBG...FO: zabalené ve fóliovém sáčku

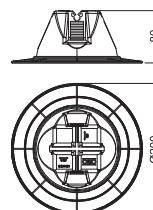


Střešní držák vodiče pro ploché střechy se zvětšenou základnou

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks		
165 MBG-8 200	Rd 8	12	111,000		5218748
165 MBG-10 200	Rd 10	12	111,000		5218756
165 MBG-8-10 200	Rd 8-10	12	100,000		5218716

PE Polyetylén PA/PE Polyamid/polyetylén

- Uzavřený tvar se dnem
- S dvojitým držákem vedení
- Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
- Plášť z černého polyetylénu, dno z černého polypropylénu
- Se zvětšenou základnou (Ø 200 mm) pro lepší stabilitu

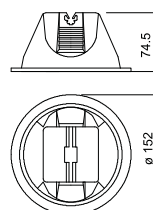


Střešní držák vodiče pro ploché střechy, bez krytu dna

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks		
165 OBG-8	Rd 8	12	100,000		5218683

PE Polyetylén

- Bez dna
- S dvojitým držákem vedení
- Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
- Plášť z černého polyetylénu

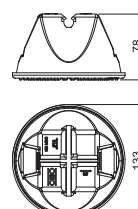


Střešní držák vodiče pro ploché střechy, šedý

Typ	Uložení mm	Barva	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
				kg/100 ks		
165 MBG-8 GR	Rd 8	šedá	12	106,000		5218693
165 MBG-8-10 GR	Rd 8-10	šedá	12	100,000		5218708

PA/PE Polyamid/polyetylén

- Uzavřený tvar se dnem
- S dvojitým držákem vedení
- Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
- Plášť ze světle šedého UV stabilizovaného polyetylénu odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno ze světle šedého UV stabilizovaného polyamidu PA 6 odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno lze použít téměř na všech systémech střešních pásů (bitumenové, PVC)



Adaptér na ploché vodiče pro střešní držák typu 165/MBG

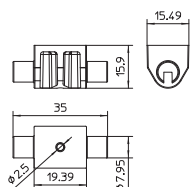


Typ	Barva	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
165 MBG HFL	černá	Rd 8	12	0,670	5218885

PP Polypropylén

- Adaptér pro plochý vodič FL 30 × 3,5 mm
- K upevnění na typ 165 MBG-8

Adaptér univerzální pro střešní držák vodiče typu 165/MBG

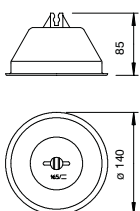


Typ	Barva	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
165 MBG UH	černá	Rd 8	25	0,254	5218882

PP Polypropylén

- Univerzální adaptér s otvorem Ø 2,5 mm
- Např. pro šroub OBO Golden-Sprint typu 4758 4 × L (L = podle použití)
- K připevnění na typ 165 MBG-8

Střešní držák vodiče pro ploché střechy, prázdný plastový kryt

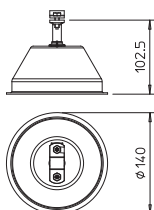


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
165 KR	Rd 8	50	5,449	5218861

PE Polyetylén

- Pro individuální vyplnění betonem
- Možná hmotnost náplně: přibližně 1,3 kg
- Plášť z černého polyetylénu

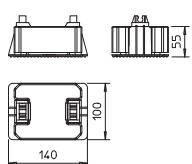
Střešní držák vodiče na ploché střechy se zvýšeným držákem vedení



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
165 KRB SO	Rd 8-10	9	144,000	5218977

- Hmotnost náplně cca 1,3 kg (mrazuvzdorný beton)
- Držák vedení typu 168 DIN-K
- Držák vedení ze zinku litého pod tlakem, galvanicky zinkovaný
- Plášť z černého polyetylénu

Střešní držák vodiče pro ploché střechy, recyklovatelný

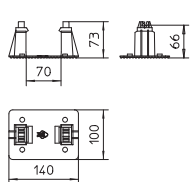


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997

PE Polyetylén

- Pro kruhové vodiče Ø 8 až 10
- S černým plastovým držákem z polyetylénu
- Podstavec z betonu odolného proti mrazu
- Hmotnost 1 kg
- Podstavec lze rozdělit na plastovou a betonovou část (možnost recyklace)

Střešní držák vodiče, pro střechy z plastové fólie



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	6,760	5218999

PE Polyetylén

- Pro ploché střechy
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Plastový držák ze světle šedého polyetylénu
- K upnutí do střešních pásů

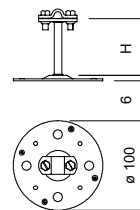
Střešní držák vodiče k přímému nalepení na ploché střechy

Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
165 B 60	Rd 8-10	60	50	26,100	5218810
165 B 100	Rd 8-10	100	50	27,700	5218829

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- S držákem vedení a spodním dílem z oceli žárově zinkované ponorem
- Spodní díl o Ø 100 mm

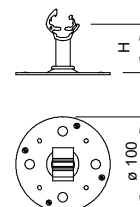


Střešní držák vodiče 55 mm k přímému nalepení na ploché střechy

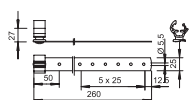
Typ	Uložení mm	Roz- měr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
165 NBK 55	Rd 8-10	55	75	17,060	5218314

PA Polyamid

- Vhodný pro přímé nalepení na ploché střechy
- Držák vedení z polyamidu
- Spodní díl z oceli žárově zinkované ponorem
- Spodní díl Ø 100 mm



Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy, Ø 8–10

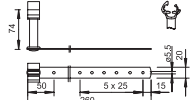


Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 NB-VA	Rd 8-10	260	27	20	6,000	5215277

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S děrováním o Ø 5,5 mm
- Držák vedení z polyamidu

Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy, výška 74 mm

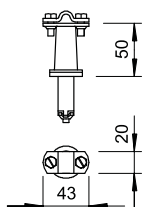


Typ	Uložení mm	Délka mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
157 ND-VA	Rd 8-10	260	74	20	6,000	5215307

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Výška střešního držáku vodiče: 74 mm
- S děrováním o Ø 5,5 mm
- Držák vedení z polyamidu

Střešní držák vodiče pro taškové nebo břidlicové střechy i střechy z vlnitého plechu, včetně přílohy

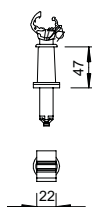


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
133 A	Rd 8-10	50	20	8,217	5202248

PA Polyamid

- Se svěrnou přírubou z měkkého PVC odolného proti povětrnostním vlivům
- Potřebný Ø otvoru = 16 mm
- Distanční držák z šedého polyamidu

Střešní držák vodiče pro taškové nebo břidlicové střechy i střechy z vlnitého plechu, včetně držáku vedení

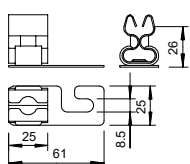


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
133 NB	Rd 8-10	67	20	4,338	5202213

PA Polyamid

- Se svěrnou přírubou z měkkého PVC odolného proti povětrnostním vlivům
- Potřebný Ø otvoru = 16 mm
- Distanční držák a držák vedení z šedého polyamidu

Střešní držák vodiče pro taškové nebo břidlicové střechy i střechy z vlnitého plechu, Ø 8

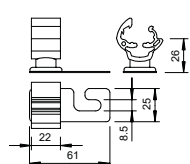


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
159 VA-V	Rd 8	21	20	3,900	5217075

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Spodní díl a držák vedení z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Spodní díl s podélným prolisem o Ø 8,5 mm

Střešní držák vodiče pro taškové nebo břidlicové střechy i střechy z vlnitého plechu, Ø 8–10



Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	2,540	5216818

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

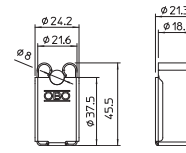
- Spodní díl z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Spodní díl s podélným prolisem o Ø 8,5 mm
- Držák vedení z polyamidu

Bezšroubový držák vedení Ø 8 mm, zvýšený, průchod Ø 5 mm

Typ	Montážní		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	Uložení	výška			
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	2,680	5207342

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S vnitřním závitem M6, resp. průchozím otvorem o Ø 5 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)

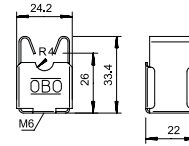


Bezšroubový držák vedení pro vodič Ø 8 mm, průchod Ø 5 mm

Typ	Montážní		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	Uložení	výška			
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S vnitřním závitem M6, resp. průchozím otvorem o Ø 5 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)



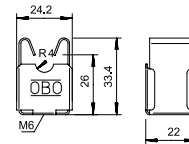
Bezšroubový držák vedení pro Rd 8 mm, průchod Ø 5 mm, poměděný

Typ	Montážní		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	Uložení	výška			
177 20 VA-VK M6	Rd 8	20	20	2,500	5207800

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Cu poměděno

- S vnitřním závitem M6, resp. průchozím otvorem o Ø 5 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Verze VA-VK: poměděná

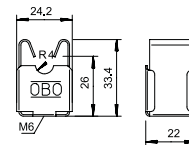


Bezšroubový držák vedení pro vodič Ø 8 mm, průchod Ø 7 mm

Typ	Montážní		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	Uložení	výška			
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,900	5207347

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)



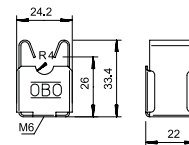
Bezšroubový držák vedení pro Rd 8 mm, průchod Ø 7 mm, poměděný

Typ	Montážní		Bal.	hmotnost	Č. výr.
	Uložení	výška			
177 20 VA-VK M8	Rd 8	20	20	1,900	5207819

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Cu poměděno

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Verze VA-VK: poměděná

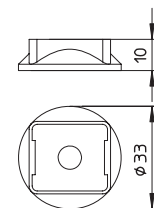


Podložka pro držák vedení typ 177

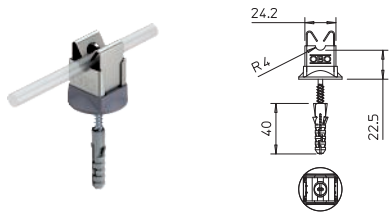
Typ	Barva	Bal.	hmotnost	Č. výr.
177 U	světle šedá	20	0,286	5207371

PP Polypropylén

- Pro snadnou montáž na stěnu
- Odolná proti ultrafialovému záření



Bezšroubový držák vedení Ø 8 mm, upevnění šroubem a hmoždinkou

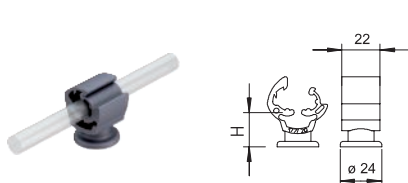


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	2,900	5207901

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Sestaven s podložkou, šroubem do dřeva 5 × 60 a plastovou hmoždinkou 8 × 40

Univerzální držák vedení Ø 8–10 mm

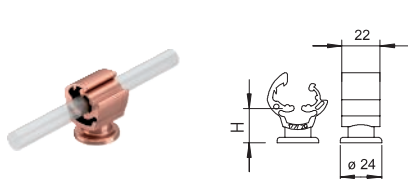


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	0,723	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	0,790	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	1,007	5207487

PA Polyamid

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm
- Odolný vůči povětrnostním vlivům a teplotě v rozsahu od -35 °C do 90 °C

Univerzální držák vedení Ø 8–10 mm, poměděný

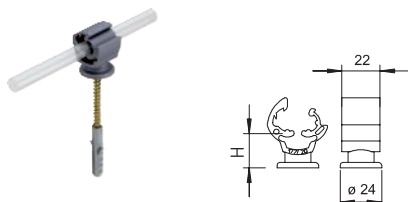


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
177 20 CU	Rd 8-10	20	10	0,718	5207746
177 30 CU	Rd 8-10	30	10	0,784	5207754
177 55 CU	Rd 8-10	55	10	1,450	5207762

PA Polyamid

- S vnitřním závitem M8 k našroubování a průchozím otvorem pro šrouby do dřeva
- Barva: měděná
- Odolný proti povětrnostním vlivům a teplotě v rozsahu od -35 °C do 90 °C

Univerzální držák vedení Ø 8–10 mm se šroubem a plastovou hmoždinkou

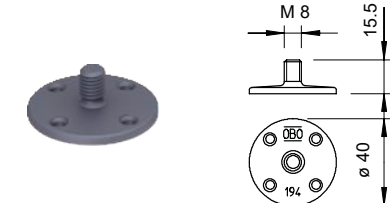


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	1,930	5207851
177 B-HD30	Rd 8-10	30	50	1,503	5207878

PA Polyamid

- S vnitřním závitem M8 pro našroubování a s průchozím otvorem pro šrouby do dřeva
- Odolný proti povětrnostním vlivům a teplotě v rozsahu od -35 °C do 90 °C
- Sestaveno se šrouby do dřeva (5 × 60) a s plastovou hmoždinkou (8 × 40)

Nalepovací patka



Typ	Barva	Závít	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
194	šedá	M8	100	0,389	5207258

PA Polyamid

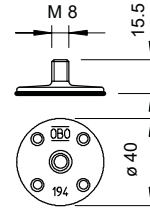
- Se závitovým čepem M8
- Pro upevnění držáků vedení s vnitřním závitem M8
- K nalepení na beton, ocel nebo zdívo

Nalepovací patka včetně průmyslové lepicí pásky

Typ	Barva	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
194 K	šedá	M8	20	0,600	5207266

PA Polyamid

- Se závitovým čepem M8
- K upevnění držáků vedení s vnitřním závitem M8
- Pro nalepení na beton, ocel nebo hladký povrch
- Není vhodná na drsné plochy, jako jsou omítka, dřevo, bitumenové pásy
- Zpracování při teplotě přes 15 °C a na vyčištěném podkladu
- Lze použít k vedení svodu, nikoli však na střeše
- Na fóliové střechy, ale pouze po dohodě s příslušným zhotovitelem střechy

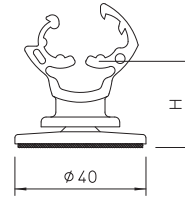


Držák vedení Ø 8–10 mm s nalepovací patkou

Typ	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
177 20 KL	25	50	1,239	5207451

PA Polyamid

- Pro nalepení na beton, ocel nebo hladký povrch
- Není vhodná na drsné plochy, jako jsou omítka, dřevo, bitumenové pásy
- Zpracování při teplotě přes 15 °C a na vyčištěném podkladu
- Lze použít k vedení svodu, nikoli však na střeše
- Na fóliové střechy, ale pouze po dohodě s příslušným zhotovitelem střechy



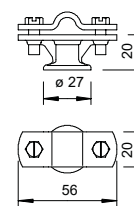
Držák vedení Ø 8–10 mm s příložkou

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	6,202	5229960

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)



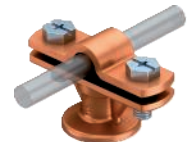
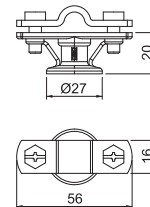
Držák vedení s příložkou Rd 8–10 mm, poměděný

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 8-10	Rd 8-10	20	9,600	5230217

Zn Zinek litý pod tlakem

Cu poměděno

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm
- Sestaveno s příložkou a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou



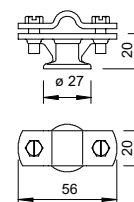
Držák vedení s příložkou, šroub do dřeva, plastová hmoždinka, Rd 8–10 mm, zinkovaný

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

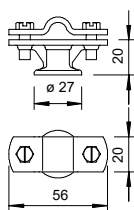
Zn Zinek litý pod tlakem

VZ zinkováno

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)

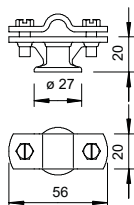


Držák vedení s příložkou, šroub do dřeva, plastová hmoždinka, Rd 8–10 mm, poměděný



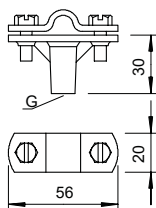
Typ	Uložení		Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm	mm	kus	kg/100 ks	
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10		100	7,280	5230365
Zn Zinek litý pod tlakem Cu poměděno					
<ul style="list-style-type: none"> • S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm • Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou • Verze HD se šrouby do dřeva (5 x 60) a plastovou hmoždinkou (8 x 40) 					

Držák vedení Ø 8–10 mm s otočnou příložkou



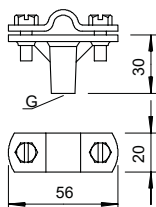
Typ	Uložení		Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm	mm	kus	kg/100 ks	
113 Z-K 8-10	Rd 8-10		20	6,202	5229961
Zn Zinek litý pod tlakem G galvanicky zinkováno					
<ul style="list-style-type: none"> • S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm • Příložka závěsu pro rychlou otočnou montáž • Příložka namontována pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou 					

Držák vedení s příložkou se závěsem Rd 8–10 mm, montážní výška 30 mm, zinkovaný



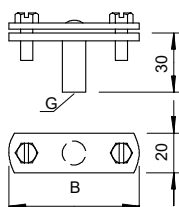
Typ	Uložení		Závit	Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm	mm		kus	kg/100 ks	
168 8-10 M6	Rd 8-10		M6	20	7,800	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10		M8	20	7,780	5229839
Zn Zinek litý pod tlakem G galvanicky zinkováno						
<ul style="list-style-type: none"> • S vnitřním závitem (G) • Příložka závěsu pro rychlou otočnou montáž • Příložka namontována pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou • Montážní výška 30 mm 						

Držák vedení s příložkou se závěsem Rd 8–10 mm, montážní výška 30 mm, poměděný



Typ	Uložení		Závit	Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm	mm		kus	kg/100 ks	
168 ZN-M6	Rd 8-10		M6	20	8,660	5229367
168 DIN-K-M8	Rd 8-10		M8	20	8,440	5229383
Zn Zinek litý pod tlakem Cu poměděno						
<ul style="list-style-type: none"> • S vnitřním závitem (G) • Příložka závěsu pro rychlou otočnou montáž • Příložka namontována pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou • Montážní výška 30 mm 						

Držák vedení s příložkou pro plochý vodič, montážní výška 30 mm, FT



Typ	Roz- měr B	Uložení		Závit	Bal. hmotnost		Č. výr.
		mm	mm		kus	kg/100 ks	
168 FL40-M8	66	FL 40		M8	20	8,200	5229553
TG Temperovaná litina FT žárově pozinkováno ponorem							
<ul style="list-style-type: none"> • Pro ploché vodiče • S vnitřním závitem (G) • Montážní výška 30 mm 							

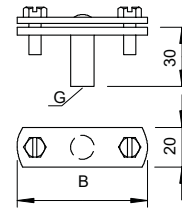
Držák vedení s příložkou pro plochý vodič, montážní výška 30 mm, zinkovaný

Typ	Rozměr		Uložení	Závít	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	B mm	mm					
168 FL30-M6	56	FL 30	M6		20	7,640	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8		20	7,320	5229480

Zn Zinek lity pod tlakem

G galvanicky zinkováno VZ zinkováno

- Pro ploché vodiče
- S vnitřním závitem (G)
- Montážní výška 30 mm



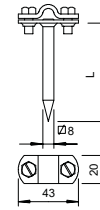
Držák vedení Ø 8–10 mm s příložkou, se čtyřhranným kolíkem

Typ	Uložení mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	8,476	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	10,056	5223105
163 150 FT	Rd 8-10	150	50	14,400	5223156
163 200 FT	Rd 8-10	200	20	18,880	5223202

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Kompletní s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou
- S pevným čtyřhranným kolíkem pro rychlou montáž
- Se šroubem se šestihrannou hlavou z VA

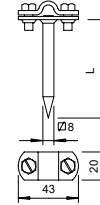


Držák vedení s příložkou Rd 8–10 mm, se čtyřhranným kolíkem, poměděný

Typ	Uložení mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	10,840	5223601

Cu Měď

- Kompletní s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou
- S pevným čtyřhranným kolíkem pro rychlou montáž
- Se šroubem se šestihrannou hlavou z VA



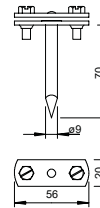
Držák vedení s příložkou FL 30 mm a kruhovým kolíkem

Typ	Uložení mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
166 LS 70	FL30	70	50	9,140	5226570

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- S příložkou a 2 šrouby se šestihrannou hlavou (VA)
- S volným kruhovým kolíkem Ø 9 mm



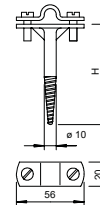
Držák vedení Ø 8–10 mm s příložkou a se závitem šroubu do dřeva

Typ	Uložení mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
176 A 65	Rd 8-10	65	50	9,536	5227070
176 A 80	Rd 8-10	80	50	10,025	5227089
176 A 100	Rd 8-10	100	50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	13,100	5227151

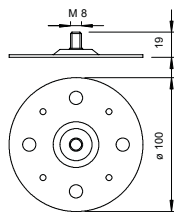
TG Temperovaná litina

F žárově zinkováno

- Také pro ploché vodiče do FL30
- Se závitem odpovídajícím šroubu do dřeva
- Spodní díl ze žárově zinkované temperované litiny
- Příložka a šrouby ze žárově zinkované oceli



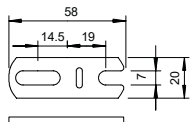
Podstavec



Typ	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
199 DIN	M8	10	14,200	5208017
Sl	Ocel			
FS	pásově zinkováno			

- Se závitovým čepem M8
- Vhodný pro přímé nalepení
- Závitový čep z mosazi a základová deska z oceli žárově zinkované ponorem

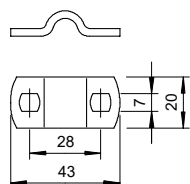
Příložka závěsu pro FL 30 mm



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 FL	FL30	50	2,460	5228328
Sl	Ocel			
FT	žárově pozinkováno ponorem			

- S podélným prolisem pro rychlou montáž

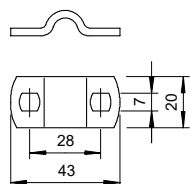
Příložka pro Rd 8–10 mm, ocel



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	2,000	5228123
Sl	Ocel			
FT	žárově pozinkováno ponorem			

- Příložka pro Ø 8–10 mm

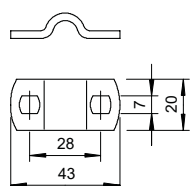
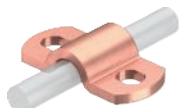
Příložka pro Rd 8–10 mm, ušlechtilá ocel



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	2,100	5228134
V2A	Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301			

- Příložka pro Ø 8–10 mm

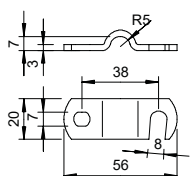
Příložka pro Rd 8–10 mm, měď



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 K8-10 CU	Rd 8-10	100	2,260	5228131
Cu	Měď			

- Příložka pro Ø 8–10 mm

Příložka závěsu pro Ø 8–10 mm



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 8-10	Rd 8-10	100	2,680	5228026
Sl	Ocel			
FT	žárově pozinkováno ponorem			

- S otevřeným podélným prolisem pro rychlou montáž

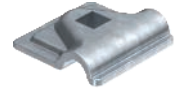
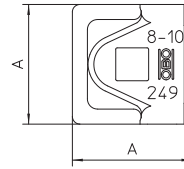
Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		Rd 8-10	40			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

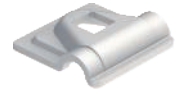
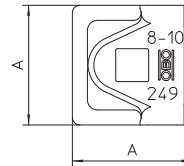


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		Rd 8-10	44			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	2,100	5311585

Alu hliník

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

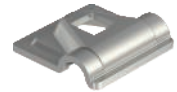
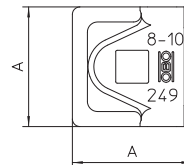


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		Rd 8-10	40			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

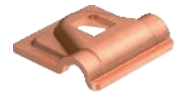
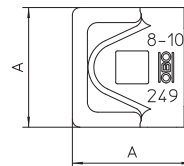


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		Rd 8-10	40			
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	3,580	5311530

Cu Měď

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10



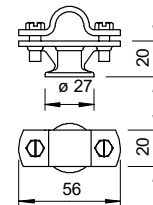
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm, zinkovaný

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 Z-16	Rd 16	10	6,000	5412609

Zn Zinek litý pod tlakem

VZ zinkováno

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 x 16
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm



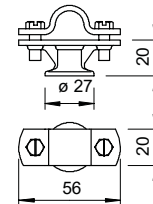
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm, poměděný

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 ZN-16	Rd 16	10	10,100	5412633

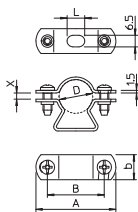
Zn Zinek litý pod tlakem

Cu poměděno

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 x 16
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm



Distanční přichytka pro kabely a trubky 733 V2A



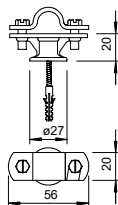
Typ	Rozsah upínání D mm	Velikost otvoru mm	Šroub	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
733 16 A2	14 - 16	6,5 x 10	M5 x 12	500	50	2,430	1362011

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

*Velikost M16 není vhodná pro pneumatickou hřebíkovačku

*Velikost M16 – PG16 není vhodná pro natloukací nástroj

Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm, se šroubem a hmoždinkou



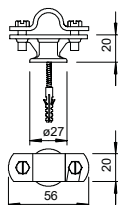
Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	5412803

Zn Zinek litý pod tlakem

VZ zinkováno

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihřannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Vnitřní závit M8 pro našroubování a průchozí otvor pro šrouby do dřeva
- Kompletováno se šroubem do dřeva 5 × 60 a plastovou hmoždinkou 8 × 40

Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče, 16 mm, se šroubem a hmoždinkou, poměděný



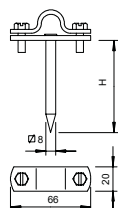
Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	5412811

Zn Zinek litý pod tlakem

Cu poměděno

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihřannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Vnitřní závit M8 pro našroubování a průchozí otvor pro šrouby do dřeva
- Kompletováno se šroubem do dřeva 5 × 60 a plastovou hmoždinkou 8 × 40

Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm, se čtyřhranným kolíkem



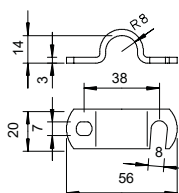
Typ	Uložení mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
112 DIN-100	Rd 16	100	10	12,412	5410096

St Ocel

F žárově zinkováno

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče
- Příložka se dvěma šrouby se šestihřannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Se čtyřhranným kolíkem

Příložka pro kruhový vodič a jímací tyče 16 mm



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

St Ocel

Ft žárově pozinkováno ponorem

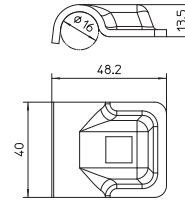
- S otevřeným podélným prolisem pro rychlou montáž

Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 16 mm

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 VA-OT	16	100	5,700	5311573

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 16
- Vhodná pro šrouby M10



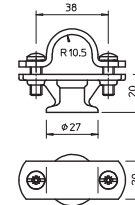
Držák jímací tyče

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 Z-20	Rd 20	20	8,200	5230527

Zn Zinek litý pod tlakem

VZ zinkováno

- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 x 16
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm



Distanční příchytky pro kabely a trubky 733 V2A

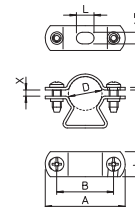


Typ	Rozsah upínání D mm	Velikost otvoru mm	Šroub	Přep. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
733 21 A2	19 - 21	6,5 x 10	M5 x 16	500	50	2,740	1362046

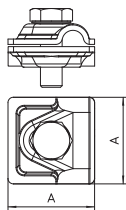
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

*Velikost M16 není vhodná pro pneumatickou hřebíkovačku

*Velikost M16 – PG16 není vhodná pro natloukací nástroj



Rychlosvorka Vario



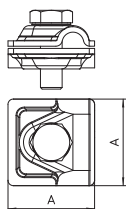
Typ	Uložení	Rozměr A mm	Zkratový proud (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	10,800	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100	10,800	5311705

St Ocel

Ft žárově pozinkováno ponorem

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Rychlosvorka Vario

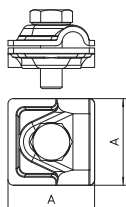


Typ	Uložení	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100	7,250	5311713

Alu hliník

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Rychlosvorka Vario

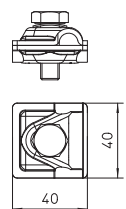


Typ	Uložení	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	5311551

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Rychlosvorka Vario



Typ	Uložení	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	40	H/100	10	9,500	5311404

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



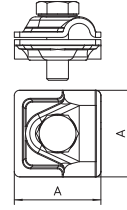
Rychlosvorka Vario



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	5311527

Cu Měď

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



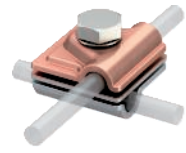
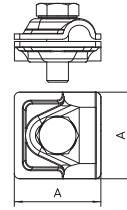
Rychlosvorka Vario, dvojkovová



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Mate- riál	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	H/100	44	Cu	10	14,220	5311535

Cu Měď

- Vložka z mědi/hliníku, vrchní/spodní díl z mědi a hliníku
- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario Ø 6–8/8–10 mm

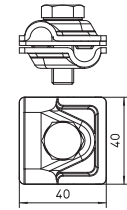


Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	13,100	5311410

St Ocel

FI žárově pozinkováno ponorem

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)



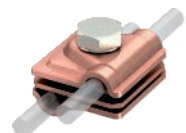
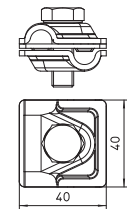
Rychlosvorka Vario Ø 6–8/8–10 mm



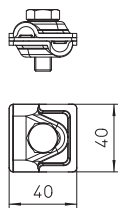
Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	14,540	5311417

Cu Měď

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario Ø 6–8 / Ø 6–8 mm

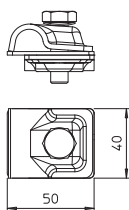


Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 6-8 CU	RD 6-8 / 6-8	40	H/100	10	12,710	5311407

Cu Měď

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)

Rychlosvorka Vario Ø 8–10×16

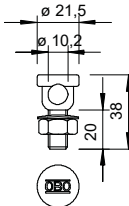


Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	40	H/100	10	16,300	5311590

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305 (IEC 62305)

Svorka Ø 8–10 mm se závitem M10

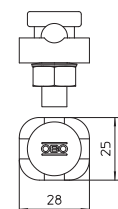


Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5000	Rd 8-10	20	4,630	5304008

St Ocel
F žárově zinkováno

- S otvorem 10,2 mm
- Se závitem M10
- Vč. předmontované matice M10 a pérové podložky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Ø 8–10 mm, jednoduchá



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5001 DIN-FT	H/100	20	7,450	5304105
5001 DIN-FT+VA	H/100	20	7,450	5304107

St Ocel
FT žárově pozinkováno ponorem

- Se svěrným šroubem Fix-Kontakt, maticí a pérovou podložkou
- S otvorem 10,2 mm
- Se smontovaným přítlačným dílem ze zinku litého pod tlakem
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Rd 8–10 mm, jednoduchá, měď

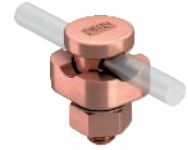
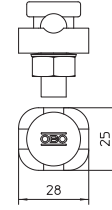


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
5001 ZN-CU	Rd 8-10	H/100	10	8,760	5304113

Zn Zinek litý pod tlakem

Cu poměděno

- Se svěrným šroubem Fix-Kontakt, maticí a pérovou podložkou
- S otvorem 10,2 mm
- Se smontovaným přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



Svorka Ø 8–10 mm, dvojitá

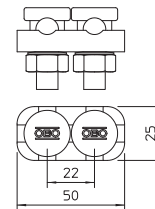


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	14,240	5304202

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vždy se dvěma svěrnými šrouby Fix-Kontakt, maticemi a pérovými podložkami
- Vč. namontovaného spojovacího přitlačného dílu ze zinkového tlakového odlitku, resp. z poměděného zinkového tlakového odlitku
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



Svorka Ø 8–10 mm, trojitá

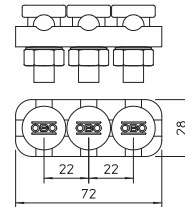


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
5003	Rd 8-10	H/100	10	22,420	5304318

TG Temperovaná litina

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vždy se třemi svěrnými šrouby Fix-Kontakt, maticemi a vějířovými podložkami
- Vč. namontovaného spojovacího přitlačného dílu ze zinkového tlakového odlitku, resp. z poměděného zinkového tlakového odlitku
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



Svorka Ø 8–10 mm s přitlačnou opěrkou

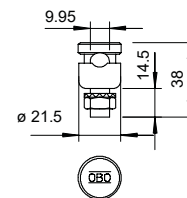


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50	20	5,900	5304164

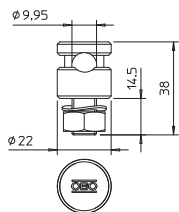
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Jeden svěrný šroub Fix-Kontakt, matice a pérová podložka
- Vč. předmontované přitlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



Svorka Ø 8–10 mm s přitlačnou opěrkou

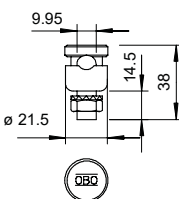


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Jeden svěrný šroub Fix-Kontakt, matice a pérová podložka
- Vč. předmontované přitlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Ø 8–10 mm s přitlačnou opěrkou

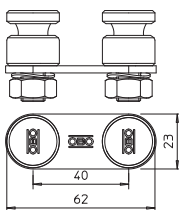


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	6,750	5304172

Cu Měď

- Jeden svěrný šroub Fix-Kontakt, matice a pérová podložka
- Vč. předmontované přitlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Ø 8–10 mm, dvojitá, s přitlačnou opěrkou

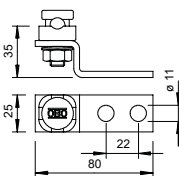


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Se 2 svěrnými šrouby Fix-Kontakt, maticemi a vějířovými podložkami
- Vč. namontované přitlačné opěrky z ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 62305 (IEC 62305)

Příchytka a koncový díl se svorkou



Typ	Mate-riál	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5009	St	Rd 8-10	H/100	10	14,500	5304970

St Ocel

F žárově zinkováno

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 11 mm
- Sestavené se spojkou (jednodílnou) typu 5001 DIN-FT
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

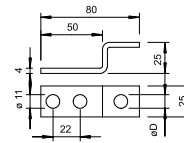
Koncový díl

Typ	Rozměr D Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5011	11	10	7,064	5304997

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro připojení k ocelovým konstrukcím nebo k našroubování na uzemňovací body
- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10 a plochého vodiče FL 30 × 3,5
- Dva připojovací otvory o Ø 11 mm
- Jeden připojovací otvor, rozměr D

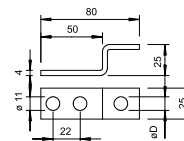


Koncový díl

Typ	Rozměr D Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934
5011 VA M12	13	10	7,048	5334942

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Pro připojení k ocelovým konstrukcím nebo k našroubování na uzemňovací body
- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10 a plochého vodiče FL 30 × 3,5
- Dva připojovací otvory o Ø 11 mm
- Jeden připojovací otvor, rozměr D



Příchytky a koncové díly, provedení DIN

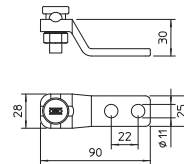


Typ	Uložení mm	Mate- riál	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5005 DIN-FT	Rd 8-10	St	10	15,518	5304601

St Ocel

F žárově zinkováno

- Se dvěma připojovacími otvory a jedním svěrným šroubem Fix-Kontakt 5000...
- Se 2 připojovacími otvory Ø 11 mm
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Příchytky a koncové díly se spojkou a přítlačnou opěrkou

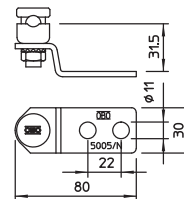


Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	11,600	5304660

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 11 mm
- Vč. namontované spojky typu 5001 N
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)



Paralelní svorka Ø 8–10 mm, M8 × 25

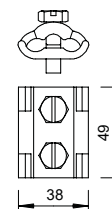


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
259 8-10	Rd 8-10 N/50	kA	25	13,230	5315506

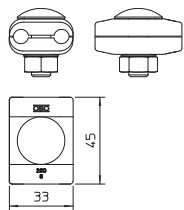
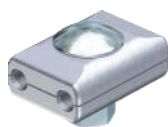
TG Temperovaná litina

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M8 × 25 ze žárově zinkované oceli



Paralelní svorka Ø 8 mm, M10 × 30



Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

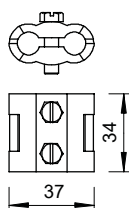
Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
260 8	Rd 8	H/100	50	13,930	5315700

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- Se šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a šestihornou maticí ze žárově zinkované oceli

Paralelní svorka Ø 8–10 mm, M6 × 20



Uložení
mm

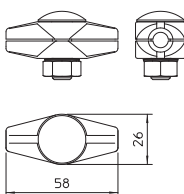
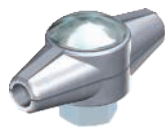
Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
260 8-10 MS	Rd 8-10	50	15,820	5315654

CuZn Mosaz

Cu poměděno

- Se dvěma měděnými šrouby se šestihornou hlavou M6 × 20

Podélná svorka Ø 8 mm



Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
239	Rd 8	N/50	20	12,510	5329078

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- Se šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a šestihornou maticí M10
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305-3 (IEC 62305-3)

Podélná svorka Ø 8–10 mm



Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
237 N FT	Rd 8-10	H/100	20	8,560	5328209

Si Ocel

F žárově zinkováno

- 4 šrouby s šestihornou hlavou M6 × 10
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Podélná svorka Ø 8–10 mm

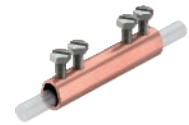
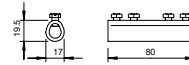


Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
237 N CU	Rd 8-10	H/100	10	8,760	5328284

Cu Měď

- 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 10
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Svorka T vodič Ø 8 mm



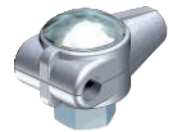
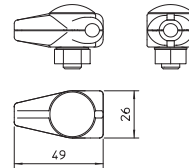
Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
244	Rd 8	N/50	10	11,580	5311039

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- Se šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a šestihlannou maticí M10
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Svorka T Ø 8–10 mm



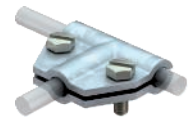
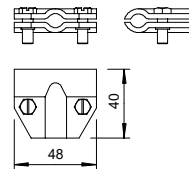
Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	9,401	5311101

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- 2 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Svorka T Ø 8–10 mm

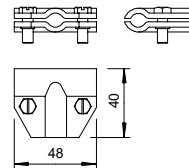


Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

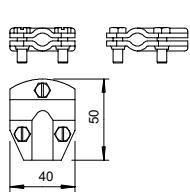
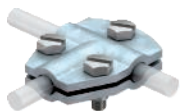
Typ	Uložení mm	kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	11,560	5311152

Cu Měď

- 2 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Svorka T Ø 8–10 mm, třikrát sešroubovaná



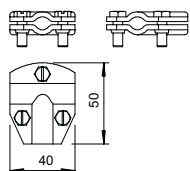
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	10,934	5311209

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Se třemi šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16 (VA)

Svorka T Ø 8–10 mm, třikrát sešroubovaná

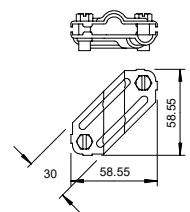


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	10,750	5311268

Cu Měď

- 3 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče



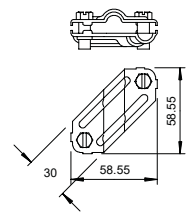
Typ	Uložení mm	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
250	Rd 8-10/FL30	5,6	N/50	25	10,260	5312906

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 20 (F)

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	25	10,260	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	10,260	5312925

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 20

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče DIN

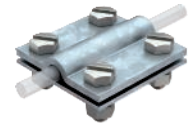
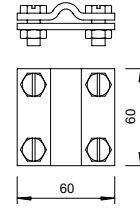


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10xFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8



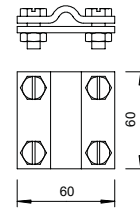
Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8



Křížová svorka Ø 8–10 mm

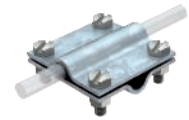
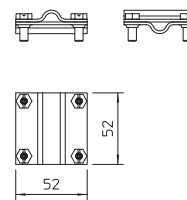


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	11,690	5312035

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 8–10
- S 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 16 (VA)



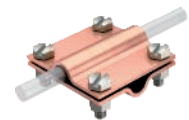
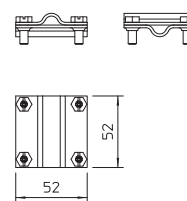
Křížová svorka Ø 8–10 mm



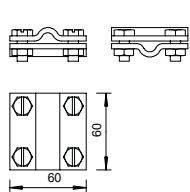
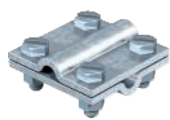
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
251 CU	Rd 8-10	H/100	10	12,400	5312132

Cu Měď

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- S 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 16 z nerezové oceli (VA)



Křížová svorka Ø 8–10 mm, široké provedení



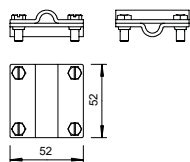
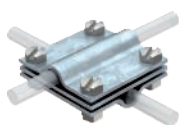
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
253 8X8	Rd 8-10 H/100		25	30,700	5312604

Si Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8 (F)

Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm



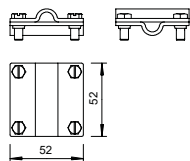
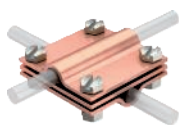
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10 H/100		25	16,660	5314038

Si Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 8–10
- S vložkou
- S 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 20 a 4 šestihlannými maticemi M6

Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm

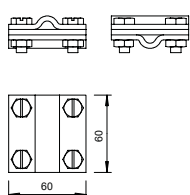
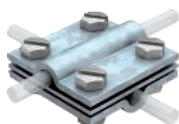


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10 H/100		10	17,410	5314135

Cu Měď

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- S vložkou
- S 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 20 a 4 šestihlannými maticemi M6 (F) z nerezové oceli (VA)

Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm, široké provedení



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
252 8-10 FT	Rd 8-10 H/100		25	33,530	5312310

Si Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8 (F)

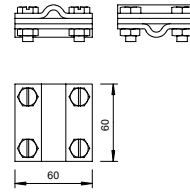
Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm, široké provedení



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8



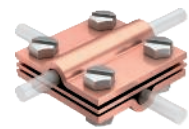
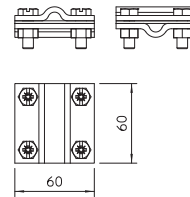
Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10 mm



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

Cu Měď

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8



Křížová svorka pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 16

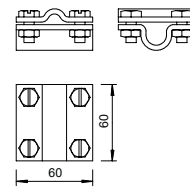


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8 (F)

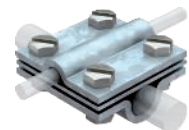
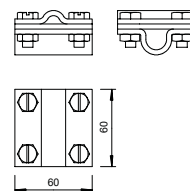
Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče
Ø 8–10 mm × Ø 16 mm

Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

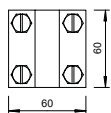
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihřannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihřannými maticemi M8



Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10 mm × Ø 16 mm

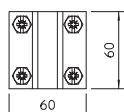
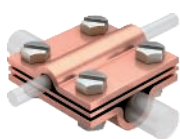


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16 H/100		10	39,000	5312346

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihannými maticemi M8

Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10 mm × Ø 16 mm

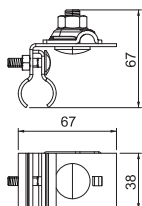


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10x16 CU	Rd 8-10 x 16 H/100		10	43,985	5312442

Cu Měď

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihannými maticemi M8

Lemová svorka Kalzip, napevno uložené vedení

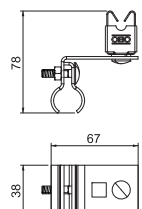


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	50	14,200	5317502

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro systémy s kruhovou stojatou drážkou, pevné uložení vedení
- Schváleno výrobcem Kalzip
- Otestováno podle IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)

Lemová svorka Kalzip, volně uložené vedení



Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RSF 177 20 VA M8	8	8	N/50	50	13,400	5317512

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro systémy s kruhovou stojatou drážkou, volně uložení vedení
- Schválení výrobce Kalzip
- Otestováno podle IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)

Lemová a konstrukční svorka 10–20 mm

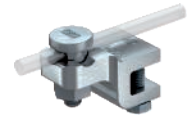
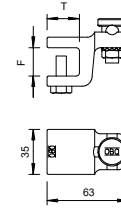


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	max. 12	N/50	10	18,730	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10 - 20	N/50	10	30,600	5304504

TG Temperovaná litina

FT žárově pozinkováno ponorem

- Tloušťka příruby do 12 mm nebo 10–20 mm
- Namontovaný svěrný šroub Fix-Kontakt 5000
- Dva šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 20, šrouby ze žárově zinkované oceli
- Tělo svorky ze žárově zinkované temperované litiny
- Montáž kruhového vodiče možná kolmo nebo příčně vůči konstrukci
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Konstrukční svorka do 20 mm

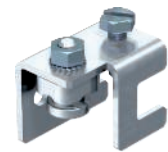
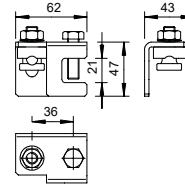


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5010 20 FT	Rd 8-10	4 - 20	N/50	10	30,600	5304520

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Možnost montáže kruhového vodiče svisle nebo příčně vůči konstrukci
- Pro upevnění ke konstrukcím do tloušťky příruby až 20 mm
- Upevnění ke konstrukcím pomocí šroubu se šestihrannou hlavou M10
- Odpovídá požadavkům normy ČSN EN 62305 (IEC 62305)



Připojovací svorka do 14 mm

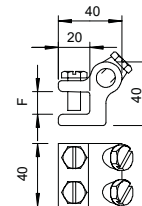


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
272 8	Rd 8-10	max. 8	N/50	20	22,800	5318084
272 14	Rd 8-10	max. 14	N/50	20	25,230	5318149

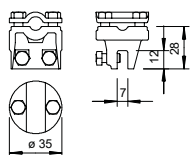
TG Temperovaná litina

FT žárově pozinkováno ponorem

- Tloušťka příruby do 8, resp. do 14 mm
- Čtyři šrouby se šestihrannou hlavou M8
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Lemová svorka do tloušťky plechu 7 mm



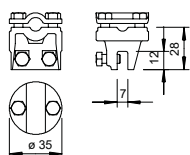
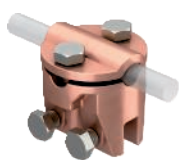
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
269 8-10	Rd 8-10	max. 7	N/50	20	14,460	5317010

Zn Zinek litý pod tlakem

G galvanicky zinkováno

- Tloušťka plechu do 7 mm
- Pro průběh vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu, se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 x 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Lemová svorka do tloušťky plechu 7 mm



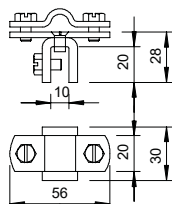
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
269 MS	Rd 8-10	max. 7	H/100	10	14,480	5317053

Zn Zinek litý pod tlakem

Cu poměděno

- Tloušťka plechu do 7 mm
- Pro průběh vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu, se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 x 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Lemová svorka Ø 8–10 mm do tloušťky plechu 10 mm



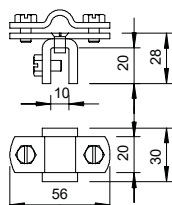
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	13,810	5317207

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Lemová svorka Ø 8–10 mm do tloušťky plechu 10 mm



Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	13,800	5317208

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



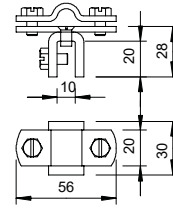
Lemová svorka Ø 8–10 mm do tloušťky plechu 10 mm



Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	H/100	10	14,740	5317258

Cu Měď

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm

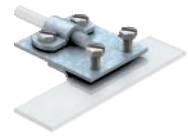
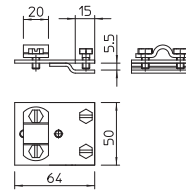


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
271 8-10	Rd 8-10	max. 5	N/50	20	14,060	5317401

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Tloušťka plechu do 5 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



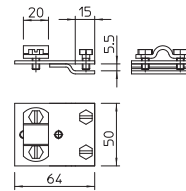
Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm



Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,000	5317481

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Tloušťka plechu do 5 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



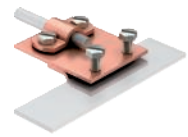
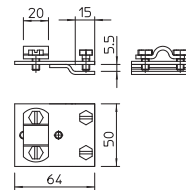
Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm



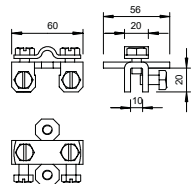
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
271 CU	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,230	5317452

Cu Měď

- Tloušťka plechu do 5 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12 z nerezové oceli (VA)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Lemová svorka do tloušťky plechu 10 mm



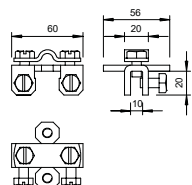
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
273 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	50	17,000	5317223

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 10 a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 16 (F)

Lemová svorka do tloušťky plechu 10 mm

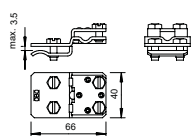


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
273 CU	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	18,500	5317274

Cu Měď

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 10 a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 16 (F)
- 273/Cu: se šrouby se šestihrannou hlavou z nerezové oceli (VA)

Lemová a připojovací svorka do tloušťky plechu 10 mm



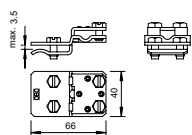
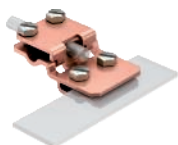
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
274 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	10,400	5317428

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Čtyři šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Lemová a připojovací svorka do tloušťky plechu 10 mm



Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
274 CU	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	11,340	5317479

Cu Měď

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Čtyři šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

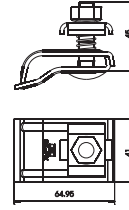
Okapová svorka RK-FIX

Typ	Uložení mm	Mate- riál	Po- vrch	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RK-FIX	2 x Rd 8	St	FT	25	19,100	5316450

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Až pro dva kruhové vodiče Ø 8
- Vhodná pro všechny šířky lemu (15–25 mm)
- S jedním šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 45
- Šroub a matice z ušlechtilé oceli VA
- S pružinou pro předběžnou fixaci na střešním žlabu



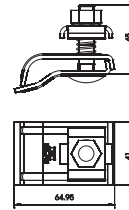
Okapová svorka RK-FIX



Typ	Uložení mm	Mate- riál	Po- vrch	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RK-FIX VA	2 x Rd 8	V2A	—	10	19,100	5316459

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Až pro dva kruhové vodiče Ø 8
- Vhodná pro všechny šířky lemu (15–25 mm)
- S jedním šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 45
- Šroub a matice z ušlechtilé oceli VA
- S pružinou pro předběžnou fixaci na střešním žlabu
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Okapová svorka RK-FIX

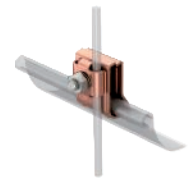
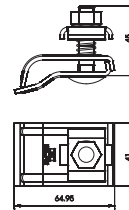


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8	H/100	10	21,000	5316468

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Cu poměděno

- Až pro dva kruhové vodiče Ø 8
- Vhodná pro všechny šířky lemu (15–25 mm)
- S jedním šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 45
- Šroub a matice z ušlechtilé oceli VA
- S pružinou pro předběžnou fixaci na střešním žlabu
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



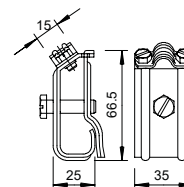
Okapová svorka pro všechny tloušťky lemu

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
267	Rd 8-10	25	13,950	5316308

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Vhodná pro všechny šířky lemu
- S jedním šroubem se šestihlannou hlavou M8 × 30
- Se dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 12

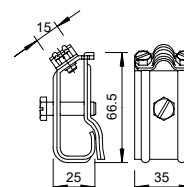


Okapová svorka pro všechny tloušťky lemu

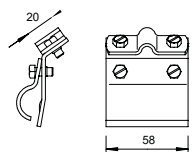
Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
267 VA	Rd 8-10	10	11,360	5316324

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Vhodná pro všechny tloušťky lemu
- S jedním šroubem se šestihlannou hlavou M8 × 30
- Dva šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 12
- Verzi VA lze také použít jako dvojkovovou svorku (držák)



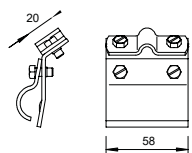
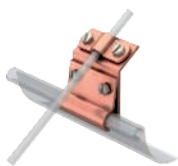
Okapová svorka pro lem s tloušťkou 15–22 mm



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	19,610	5316219
Sl Ocel				
FT žárově pozinkováno ponorem				

- Vhodná pro tloušťky lemů 15–22 mm
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)

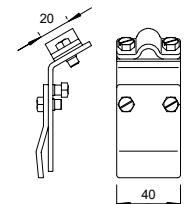
Okapová svorka pro lem s tloušťkou 15–22 mm



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
262 A-DIN CU	Rd 8-10	10	20,840	5316251
Cu Měď				
FT žárově pozinkováno ponorem				

- Vhodná pro tloušťky lemů 15–22 mm
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)

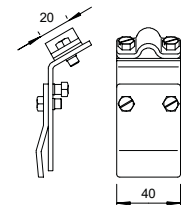
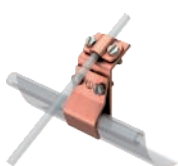
Svorka na střešní žlab pro všechny tloušťky lemu



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
262	Rd 8-10	25	20,300	5316014
Sl Ocel				
FT žárově pozinkováno ponorem				

- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- Vhodná pro všechny šířky lemu

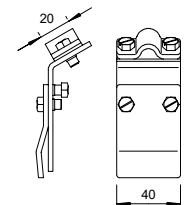
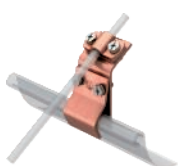
Svorka na střešní žlab pro všechny tloušťky lemu



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
262 CU	Rd 8-10	10	20,940	5316154
Cu Měď				
FT žárově pozinkováno ponorem				

- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- Vhodná pro všechny šířky lemu

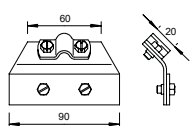
Dvojkovová svorka na střešní žlab pro všechny tloušťky lemu



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
262 ZM	Rd 8-10	10	23,100	5316170
Sl Ocel				
FT žárově pozinkováno ponorem				

- Vhodná pro všechny tloušťky lemů
- Dvojkovová vložka pro připojení kruhových vodičů z hliníku nebo oceli k měděným žlabům bez rizika koroze různých kovů

Mřížové svorky - lapače sněhu



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
264	Rd 8-10	25	18,640	5316510
Sl Ocel				
F žárově zinkováno				

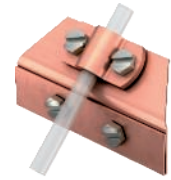
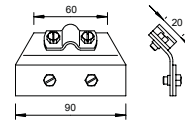
- Tloušťka plechu do 8 mm
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16

Mřížové svorky - lapače sněhu

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
264 CU	Rd 8-10	10	21,140	5316553

Cu Měď

- Tloušťka plechu do 8 mm
- Se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 x 16



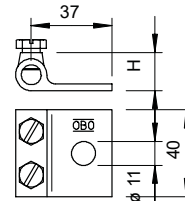
Připojovací svorka

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
319 8	Rd 8	25	7,800	5325307
319 10	Rd 10	25	9,650	5325315

TG Temperovaná litina

F žárově zinkováno

- S upevňovacím otvorem Ø 11 mm
- Se dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M8 x 16
- Šrouby ze žárově zinkované oceli a tělo svorky ze žárově pozinkované temperované litiny



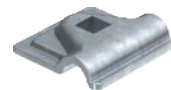
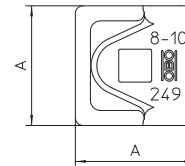
Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

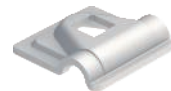
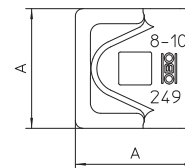


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	2,100	5311585

Alu hliník

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

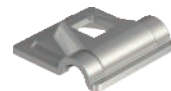
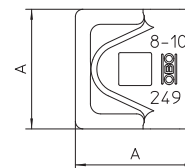


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

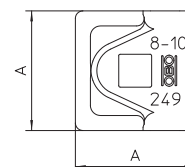


Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10 mm

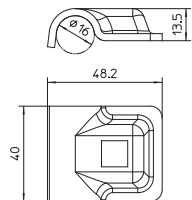
Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Měď

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10



Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 16 mm

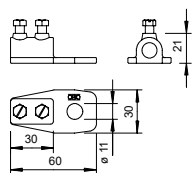


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
249 VA-OT	16	100	5,700	5311573

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 16
- Vhodná pro šrouby M10

Koncový díl

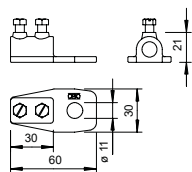


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
280 8-10	Rd 8-10	20	6,300	5320011

Zn Zinek litý pod tlakem
G galvanicky zinkováno

- S upevňovacím otvorem Ø 11 mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12, ze žárově zinkované oceli, resp. z VA
- Tělo svorky z tlakového zinkového odlitku, resp. poměděného tlakového zinkového odlitku

Koncový díl

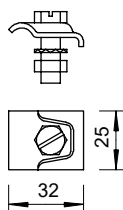
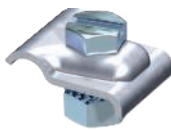


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
280 VK	Rd 8-10	20	9,000	5320054

Zn Zinek litý pod tlakem

- S upevňovacím otvorem Ø 11 mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12, ze žárově zinkované oceli, resp. z VA
- Tělo svorky z tlakového zinkového odlitku, resp. poměděného tlakového zinkového odlitku

Univerzální příchytka Ø 8–10 mm

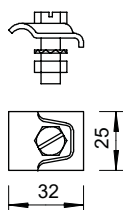


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
324 S-FT	Rd 8-10	20	3,400	5326303

St Ocel
FT žárově pozinkováno ponorem

- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M8 × 25, podložky a matice

Univerzální příchytka Ø 8–10 mm

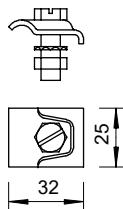


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
324 S-VA	Rd 8-10	10	3,400	5326311

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M8 × 25, podložky a matice

Univerzální příchytka Ø 8–10 mm



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
324 S-CU	Rd 8-10	10	3,660	5326338

Cu Měď

- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M8 × 25, podložky a matice

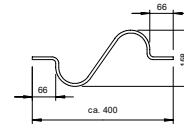


Typ
172 AR

Alu hliník

- Pro vyrovnání změn délky podmíněných teplotou
- Nutný u vedení z kruhových vodičů delších než 20 metrů
- Z hliníkového kruhového vodiče Ø 8

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
10 | 7,500 | 5218926



Připojovací díl

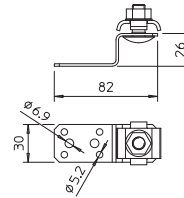
Typ

287

Alu hliník

- S jedním připojovacím otvorem Ø 11 mm
- Čtyři upevňovací otvory Ø 5,2 mm
- Dva upevňovací otvory Ø 6,9 mm

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
20 | 1,600 | 5320704



Připojovací díl

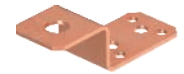
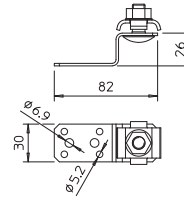
Typ

287 CU

Cu Měď

- S jedním připojovacím otvorem Ø 11 mm
- Čtyři upevňovací otvory Ø 5,2 mm
- Dva upevňovací otvory Ø 6,9 mm

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
10 | 5,600 | 5320690



Připojovací konstrukční díl s dvojitou příložkou



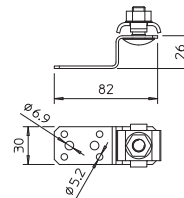
Odolnost
vůči
bleskovým
proudům

Typ
287 DCT | Uložení
mm kA | Rd 8 | N/50

Alu hliník

- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)
- Rychlá montáž prostřednictvím šroubu M10 x 30 z nerezové oceli
- 4 upevňovací otvory o Ø 5,2 mm
- 2 upevňovací otvory o Ø 6,9 mm

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
10 | 6,450 | 5320707



Připojovací a překlenovací díl

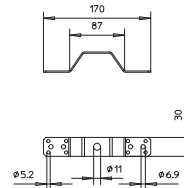
Typ

288 DIN

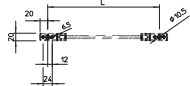
Alu hliník

- S jedním připojovacím otvorem Ø 11 mm
- S dvakrát čtyřmi upevňovacími otvory Ø 5,2 mm
- S dvakrát dvěma upevňovacími otvory o Ø 6,9 mm

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks **Č. výr.**
20 | 2,900 | 5320712



Propojovací lano

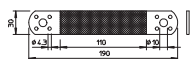
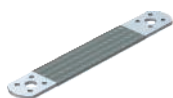


Typ	Rozměr	Bal. hmotnost		Č. výr.
	L mm	kus	kg/100 ks	
853 200	200	10	4,840	5331008
853 300	300	10	7,260	5331013
853 400	400	10	9,680	5331017

Cu Měď

- S hliníkovými kabelovými koncovkami
- Z pružného izolovaného měděného kabelu 16 mm²
- Plášť: černá směs chlórkaučuku EM5
- S jedním upevňovacím otvorem Ø 10,5 mm
- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 6,5 mm
- Vhodné pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí
- Rozsah teplot -25 °C až 80 °C (v pohybu) a -40 °C až 80 °C (bez pohybu)

Připojovací a dilatační pásek

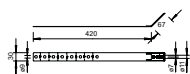


Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
856	10	8,125	5331501

Cu Měď

- Měděný pás 35 mm² pocínovaný
- Velmi ohebný s pevnými konci
- U každého konce s jedním upevňovacím otvorem Ø 10 mm a čtyřmi upevňovacími otvory Ø 4,3 mm

Univerzální objímka okapového svodu 60–130 mm



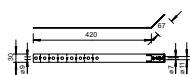
Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
301 V	5	11,900	5350867

Si Ocel

FS pásově zinkováno

- Přestavitelná po průměry trubek 60–130 mm
- Se dvěma připojovacími otvory o Ø 7 mm
- S jedním připojovacím otvorem o Ø 9 mm
- S jedním připojovacím otvorem o Ø 11 mm
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a maticí M6

Univerzální objímka okapového svodu 60–130 mm

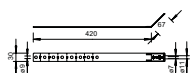
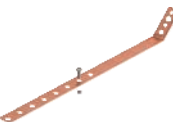


Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
301 V-VA	5	11,800	5350905

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Přestavitelná po průměry trubek 60–130 mm
- Se dvěma připojovacími otvory o Ø 7 mm
- S jedním připojovacím otvorem o Ø 9 mm
- S jedním připojovacím otvorem o Ø 11 mm
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a maticí M6

Univerzální objímka okapového svodu 60–130 mm



Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
301 V-CU	5	13,500	5350883

Cu Měď

- Přestavitelná po průměry trubek 60–130 mm
- Se dvěma připojovacími otvory o Ø 7 mm
- S jedním připojovacím otvorem o Ø 9 mm
- S jedním připojovacím otvorem o Ø 11 mm
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a maticí M6

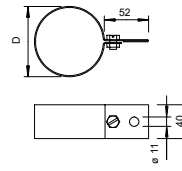
Objímka okapového svodu

Typ	pro trubku mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
301 DIN-80	80	10	19,580	5350085
301 DIN-90	90	10	21,880	5350093
301 DIN-100	100	10	19,880	5350107
301 DIN-110	110	10	24,920	5350115
301 DIN-120	120	10	26,240	5350123

St. Ocel

FS pásově zinkováno

- Pro spojení vedení a okapových svodů
- Dle DIN 48818 C
- Pásově zinkovaná (cca 275 g/m² = střední hodnota 40 μm)
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M8 × 20
- S jednou šestihrannou maticí M8 a jednou vějířovou podložkou z nerezové oceli
- S připojovacím otvorem o Ø 11 mm

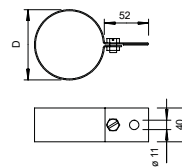


Objímka okapového svodu

Typ	pro trubku mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
301 CU-80	80	10	22,500	5350689
301 CU-100	100	10	26,230	5350700
301 CU-110	110	10	30,400	5350719
301 CU-120	120	10	31,400	5350727

Cu. Měď

- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M8 × 20
- S jednou šestihrannou maticí M8 a jednou vějířovou podložkou z nerezové oceli
- S připojovacím otvorem Ø 11 mm



Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

Typ	pro trubku mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
301 S-100	100	10	5,200	5351057
301 S-120	120	10	5,950	5351073

St. Ocel

FS pásově zinkováno

- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6



Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

Typ	pro trubku mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
301 S-AL-100	100	10	4,100	5351359
301 S-AL-120	120	10	4,600	5351375

Alu. hliník

- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6



Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

Typ	pro trubku mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
301 S-VA-100	100	10	5,200	5351251
301 S-VA-120	120	10	5,950	5351286

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6



Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

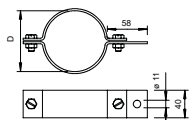


Typ	pro	Bal.	hmotnost		Č. výr.
	trubku		kus	kg/100 ks	
301 S-CU-100	100 mm	10	5,850		5351456
301 S-CU-120	120 mm	10	6,700		5351472

Cu Měď

- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6

Trubková přichytka



Typ	pro	pro	Bal.	hmotnost		Č. výr.
	trubku	trubku		kus	kg/100 ks	
303 DIN-3/8	17,2 mm	3/8 inch	5	22,600		5102057
303 DIN-1/2	21,3 mm	1/2 inch	5	23,280		5102073
303 DIN-3/4	26,9 mm	3/4 inch	5	25,640		5102081
303 DIN-1	33,7 mm	1 inch	5	28,300		5102111
303 DIN-1 1/4	42,4 mm	1 1/4 inch	5	31,300		5102138
303 DIN-1 1/2	48,3 mm	1 1/2 inch	5	33,220		5102154
303 DIN-2	60,3 mm	2 inch	5	36,840		5102197
303 DIN-2 1/2	76,1 mm	2 1/2 inch	10	39,400		5102219
303 DIN-3	88,9 mm	3 inch	10	43,300		5102235
303 DIN-3 1/2	100 mm	3 1/2 inch	10	64,900		5102251
303 DIN-4	114,3 mm	4 inch	10	66,800		5102278

St Ocel

FI žárově pozinkováno ponorem

- DIN 48818, tvar D
- S připojovacím otvorem Ø 11 mm
- Dva šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 20 (4 palce = M10)
- Dvě šestihranné matice M8 (4 palce = M10)



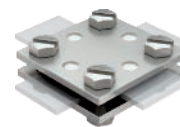
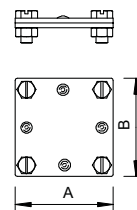
Křížová svorka, plochá/plochá, bez vložky, A4



Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
256 S6 V4A	max. FL30	60	60	H/100	3600	24,100	5314574

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro max. FL 30 × FL 30
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8



Křížová svorka, plochý/plochý, bez vložky, FT

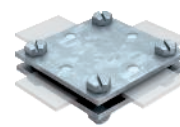
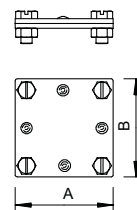


Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Roz- měr B mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
256 S6 FT	max. FL30	—	—	H/100	3600	24,100	5314572

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

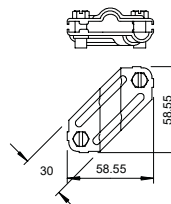
- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30, resp. maximálně FL 40 × FL 40
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8 (F)



Křížová svorka 250 VA

Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
250 VA-FR	Rd 8-10/FL30	H/100	25	8,700	5312930

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571



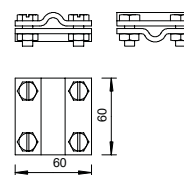
Křížová svorka, kruhový/kruhový, bez vložky



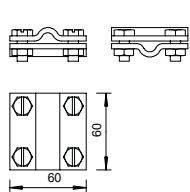
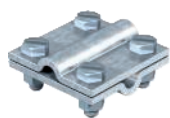
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 S3 V4A	Rd 8-10	H/100	3400	25,900	5312594

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihlannými maticemi M8 (F)



Křížová svorka Ø 8–10 mm, široké provedení



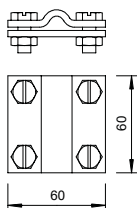
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 S3 FT	Rd 8-10 H/100	kA	3400	23,300	5312592

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

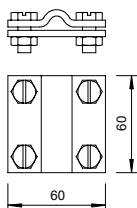


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 S4 V4A	8-10 x FL30 H/100	kA	3600	25,000	5312308

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče DIN



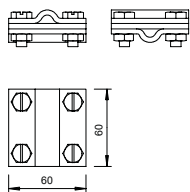
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 S4 FT	8-10 x FL30 H/100	kA	3600	25,000	5312302

Sl Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm, široké provedení



Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 S1 V4A	Rd 8-10 H/100	kA	2800	31,100	5312294

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm, široké provedení

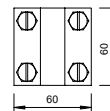
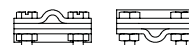


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 S1 FT	Rd 8-10	H/100	2800	28,600	5312292

St. Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

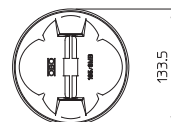
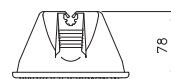


Střešní držák vodiče pro ploché střechy, černý, bez betonu

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
165 MBL	Rd 8	100	7,679	5218616

PE Polyetylén

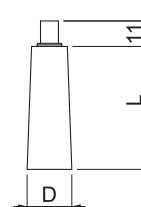
- Uzavřený tvar se dnem
- S dvojitým držákem vedení
- Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
- Plášť z černého UV stabilizovaného polyetylénu odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno z černého UV stabilizovaného polyamidu PA 6 odolného proti povětrnostním vlivům
- Dno lze použít téměř na všech systémech střešních pásů (bitumenové, PVC)
- Typy 165 MBG...FO: zabalené ve fóliovém sáčku



Distanční prvek

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
196 55	55mm	20	1,840	5207541

Šedé plastové prodlužovací vedení pro závit M8, např. k montáži držáků vedení

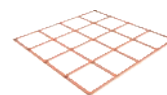
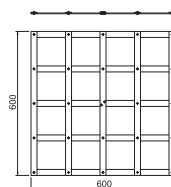


Uzemňovací mříž

Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1816 CU 6	600	600	3	1	403,000	5009250
1816 CU 9	900	900	3	1	605,000	5009256

Cu Měď

- Ke snížení krokového a dotykového napětí
- V souladu s IEC 62561-2 a IEC 62305-3

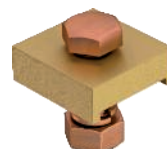
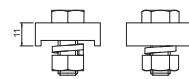


Připojovací svorka pro kruhové vodiče

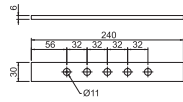
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1818 FL CU	FL 20 ÷ FL 26	—	10	10,000	5012270

Cu Měď

- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M12 × 40, jednou šestihrannou maticí M12 a jednou pérovou podložkou z nerezové oceli



Uzemňovací lišta pro rozpojovací bod UF



Typ

5700 PIP EB
5700 CIP EB

Cu Měď

- Pro rozpojovací skříně UF 5700 CIP/PIP
- S 5 připojovacími otvory
- Průměr vyvrtaného otvoru 11 mm

	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
5700 PIP EB	1	38,000	5106050
5700 CIP EB	1	46,000	5106071



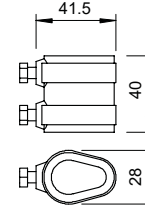
Rozpojovací díl otevřený



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

Zn Zinek litý pod tlakem
G galvanicky zinkováno

- Se dvěma šrouby se šestihhrannou hlavou z nerezové oceli (VA)
- Tělo svorky tvoří tlakový zinkový odlitek



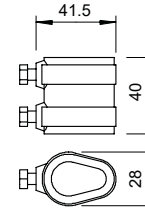
Rozpojovací díl otevřený



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	14,900	5335167

Zn Zinek litý pod tlakem
Cu poměděno

- Se dvěma šrouby se šestihhrannou hlavou z nerezové oceli (VA)
- Tělo svorky tvoří poměděný tlakový zinkový odlitek



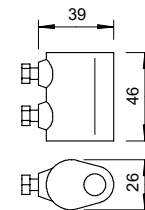
Rozpojovací díl uzavřený



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	10,500	5335205

Zn Zinek litý pod tlakem
G galvanicky zinkováno

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na tyčových vývodech zemničů Ø 16
- Vč. dvou šroubů se šestihhrannou hlavou z ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



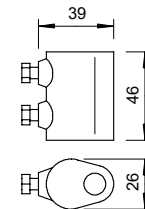
Rozpojovací díl uzavřený



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	11,700	5335256

Zn Zinek litý pod tlakem
Cu poměděno

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na tyčových vývodech zemničů Ø 16
- Vč. dvou šroubů se šestihhrannou hlavou z ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



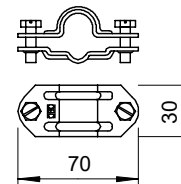
Univerzální rozpojovací díl



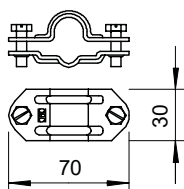
Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	5336007

St Ocel
FT zároveň pozinkováno ponorem

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na Ø 16 nebo ploché vodiče FL 30
- Vč. dvou šroubů se šestihhrannou hlavou M8 x 20 z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Univerzální rozpojovací díl

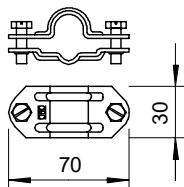
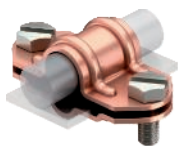


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	8,700	5336058

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na Ø 16 nebo ploché vodiče FL 30
- Vč. dvou šroubů se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Univerzální rozpojovací díl

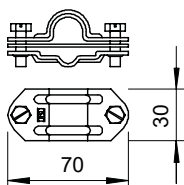


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
226 CU	Rd 8-10/FL30 x 16	10	9,700	5336023

Cu Měď

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na Ø 16 nebo ploché vodiče FL 30
- Vč. dvou šroubů se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Univerzální dvojkový rozpojovací díl

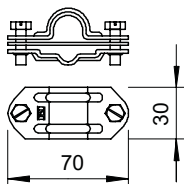


Typ	Uložení mm	Materiál vrchního dílu	Materiál spodního dílu	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	5336074

Cu Měď

- Vhodný pro Ø 8–10 x 16, FL 30 x Ø 16
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)
- Vložka z hliníku/mědi

Univerzální dvojkový rozpojovací díl

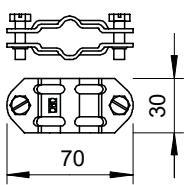


Typ	Uložení mm	Materiál vrchního dílu	Materiál spodního dílu	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
226 ZV CU	Rd 8-10/FL30 x 16	Cu	VA	10	11,900	5336090

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Vhodný pro Ø 8–10 x 16, FL 30 x Ø 16
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)
- Vložka z hliníku/mědi

Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm



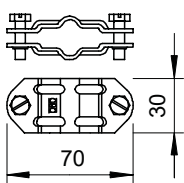
Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	5336309

Si Ocel

Fi žárově pozinkováno ponorem

- Vhodný pro kruhové vodiče Rd 8–10 nebo ploché vodiče FL 30
- S 2 šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)
- Zkratový proud I_k (50 Hz), čas 0,6 s, max. tepl. 300 °C: 8,5 kA

Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	8,300	5336341

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 nebo ploché vodiče FL 30
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)

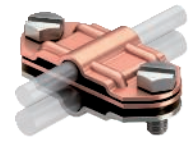
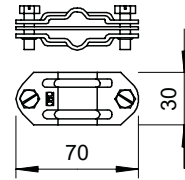


Dvojkový rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm

Typ	Uložení mm	Mate- riál vrchního dílu	Mate- riál spodního dílu	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	5336376

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Dvojkový rozpojovací svorka pro kruhové vodiče / ploché vodiče z různých materiálů
- Vhodná pro přechod z kruhového vodiče Ø 8–10 na ploché vodič FL 30
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)
- Vložka z hliníku/mědi, vrchní díl z mědi, spodní díl z nerezové oceli

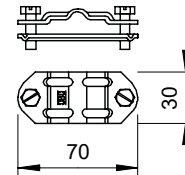


Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30–40 mm

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	8,300	5336457

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Vhodný pro Ø 8–10 x FL 30–40
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 (VA)

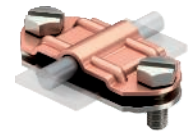
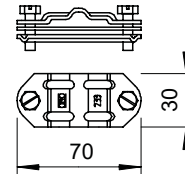


Dvojkový rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30–40 mm

Typ	Uložení mm	Mate- riál vrchního dílu	Mate- riál spodního dílu	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	5336503

Cu Měď

- Vhodný pro Ø 8–10 x FL 30–40, FL 30 x FL 30–40
- Se dvěma šrouby s šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)
- Vložka z hliníku/mědi
- Vrchní díl z mědi, spodní díl z nerezové oceli



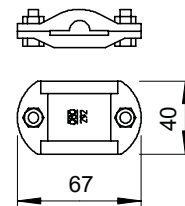
Rozpojovací díl z temperované litiny

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
292 DIN	Rd 8-10 x FL30	10	19,259	5340012

TG Temperovaná litina

F žárově zinkováno

- Pro kruhový/ploché vodič
- Vhodný pro Ø 8–10 x FL 30
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 25 a dvěma šestihrannými maticemi M8 z nerezové oceli (VA)
- Svěrné části ze žárově zinkované temperované litiny



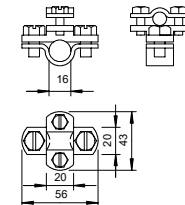
Týčová svorka

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	13,970	5416566

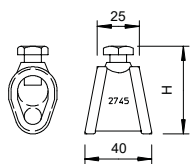
St Ocel

FI žárově pozinkováno ponorem

- Týčová svorka pro připojení kruhových vodičů Ø 8–10 na jímací tyče Ø 16
- Kompletováno vždy se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 16 a M6 x 12
- Mezikus z temperované litiny
- Příločky a šrouby ze žárově zinkované oceli



Připojovací svorka pro tyčové zemniče, resp. vedení

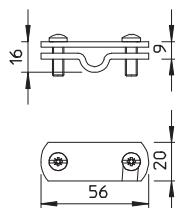


Typ	pro hloubkový zemnič		Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
	Ø mm	mm		kus	kg/100 ks	
2745 20 MS	20		7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560

CuZn Mosaz
Cu poměděno

- Pro tyčový zemnič Ø 20, resp. vedení 95 mm²
- K připojení kruhového vodiče Ø 7–12,5 mm se šestihrannými šrouby M10 × 25 z mědi (Cu)

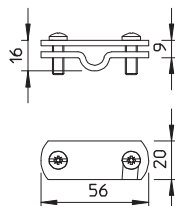
Číselné štítky



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	2,500	3049256
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30	5	2,800	3049345

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)

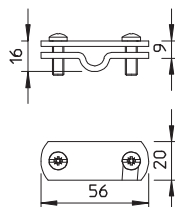
Číselné štítky



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	3049221
311 N-VA 16	RD 16 - FL30	5	6,400	3049329

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)

Číselné štítky



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
311 N-CU 8-10	RD 8 -10 / FL30	5	6,400	3049205

- Cu** Měď
- Pro označení rozpojovacího místa
 - Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)



Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

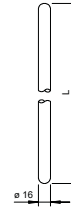
- Plný materiál o Ø 16 mm
- Oboustranné připojení
- Vhodný k systému podstavců FangFix


Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení


Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Měď

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení

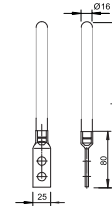

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

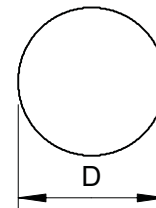
- Se dvěma připojovacími otvory Ø 12 mm
- Jednostranné připojení


Vývod / tyčový vývod zemniče, směrový, z ušlechtilé oceli

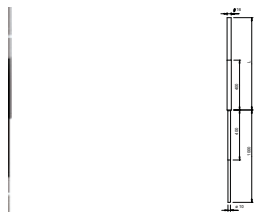

Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Prů- řez mm ²	Bal. hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
AF RD 10 V4A	10	75		5	123,600	5430720

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571/1.4404

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení RD 10-V4A použitelné v zemi
- Norma o základových zemničích DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A



Tyčový vývod zemniče zúžený a částečně izolovaný

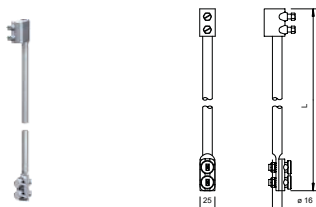


Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
204 KS-2000	2000	16/10	1	230,000	5430011
204 KS-2500	2500	16/10	1	310,000	5430062

Sl Ocel
F žárově zinkováno

- Uzemňovací vývod 16 mm s přívodem 10 mm
- S namontovaným smršťovacím návlekm (ochrana proti korozi)

Tyčový vývod zemniče s rozpojovacím dílem a spojkou



Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
204 KL-1500	Rd 8-10	10	260,700	5430151

Sl Ocel

- S rozpojovacím dílem typu 223 DIN - měřicí svorka, a spojkou typu 5002 DIN



Rozpojovací skříň do pochozích ploch



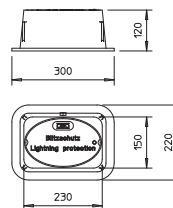
Typ

5700

EN-GJL

- Bez dna
- Z černě lakované litiny
- Bez rozpojovacího dílu
- Dle normy ČSN EN 62561-5 (IEC 62561-5) vhodná pro vysoké zatížení (do 40 kN / 4,0 t)

Bal.	hmotnost	kus	kg/100 ks	Č. výr.
1	720,000			5106002



Podlahová rozpojovací skříň

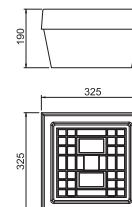
Typ

5700 CIP

BET Beton

- Z betonu
- Bez rozpojovacího dílu
- Podle IEC 62561-5 (VDE 0185-561-5)

Bal.	hmotnost	kus	kg/100 ks	Č. výr.
1	3.000,000			5106041



Podlahová rozpojovací skříň

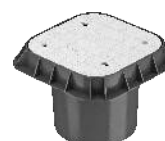
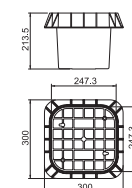
Typ

5700 PIP

Plast

- Z plastu
- Bez rozpojovacího dílu
- Podle IEC 62561-5 (VDE 0185-561-5)

Bal.	hmotnost	kus	kg/100 ks	Č. výr.
1	180,000			5106045



Rozpojovací skříň do pochozích ploch s rozpojovacím místem



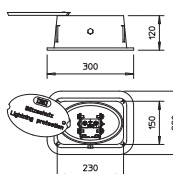
Typ

5700 SP

EN-GJL

- Bez dna
- Z černě lakované litiny
- S vestavěným rozpojovacím místem pro kruhový vodič Ø 8–10 a plochý vodič do FL 40
- Dle normy ČSN EN 62561-5 (IEC 62561-5) vhodná pro vysoké zatížení (do 40 kN / 4,0 t)

Bal.	hmotnost	kus	kg/100 ks	Č. výr.
1	770,000			5106003



Typ

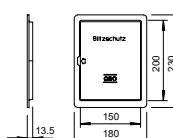
5800 VZ

St Ocel

FS pásově zinkováno

- Lehké provedení pro rozpojovací místa pod omítkou
- Délka patek asi 80 mm

Bal.	hmotnost	kus	kg/100 ks	Č. výr.
1	46,000			5106133



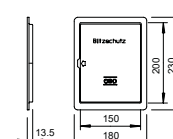
Typ

5800 VA

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Lehké provedení pro rozpojovací místa pod omítkou
- Délka patek asi 80 mm

Bal.	hmotnost	kus	kg/100 ks	Č. výr.
1	46,000			5106141

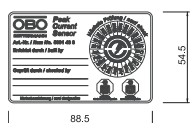


Revizní dvířka

Revizní dvířka



Magnetická karta PCS



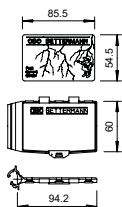
Typ
PCS

Bal.	hmotnost	Č. výr.
bal.jedn.	kg/100 BJ	
1	5,000	5091438

Snímač Peak-Current (PCS) – karta pro záznam impulzních/bleskových proudů. Provozovatelé systémů, firmy specializované na ochranu před bleskem a znalci mohou kdykoli zkontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem udeřil blesk a jak vysoký byl poslední bleskový proud v kA. Na-tištěný servisní kruh a popisová pole podporují provádění údržby celého systému ochrany před bleskem v časových intervalech definovaných v normě IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

- Obsah = 10 ks
- Digitální vyhodnocování prostřednictvím čtečky karet PCS
- Lze používat jako doplněk čítače bleskových proudů OBO LSC I-II
- S oddělenými popisovými poli: „Zřizovatel“, „Otestoval“, „Označení karty“
- Integrovaný servisní kruh (rok/měsíc)

Magnetická karta a držák



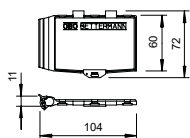
Typ
MK-B

Bal.	hmotnost	Č. výr.
bal.jedn.	kg/100 BJ	
1	31,000	5091322

Magnetická karta PCS, pro záznam impulzních/bleskových proudů vč. držáku

- Plombovatelný držák
- Montáž na kruhový vodič Ø 8–10
- Jednoduchá montáž držáku upnutím
- 1 balení = 10 ks

Držák magnetických karet PCS-H



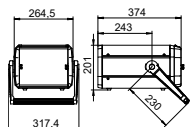
Typ
PCS-H

Bal.	hmotnost	Č. výr.
bal.jedn.	kg/100 BJ	
1	31,000	5091527

Držák magnetických karet pro upevnění karet PCS

- Plombovatelný držák
- Montáž na kruhový vodič Ø 8–10
- Jednoduchá montáž držáku upnutím
- 1 balení = 10 ks

Čtečka karet PCS-CS..



Typ	Národní verze	Jmen. napětí V	Měřící rozsah	Tolerance měření	Bal.	hmotnost	Č. výr.
					kus	kg/100 ks	
PCS-CS-D	D	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091683
PCS-CS-GB	GB	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091691

PCS-CS...: Čtečka magnetických karet pro načítání a vyhodnocování karet PCS.

- Vč. akumulátoru přibližně na čtyři hodiny trvalého provozu bez napájení ze sítě
- Velký a přehledný displej



Čítač bleskových proudů



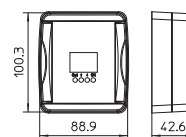
Měřicí rozsah

Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
LSC I+II 1 kA - 100 kA	1	32,500	5091722

Plast

Čítač bleskových proudů LSC I + II zaznamenává impulzní proudy a napevno je ukládá včetně údaje o času a datu. Tímto způsobem lze neustále kontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem neudeřil blesk. Pokud by do něj udeřil, je třeba dle normy IEC 62305 (VDE 0185-305) provést údržbu systému ochrany před bleskem.

- Ukládání a zobrazení času a data
- Použití v interiéru i ve venkovním prostoru díky třídě ochrany IP65
- Kabelová přichytka na kruhové nebo ploché vodiče
- Přímá montáž na svodič nebo vedení PE daného zařízení přepětové ochrany
- Dlouhá životnost díky interním lithiovým bateriím
- LCD displej
- Interní baterie
- Otestován podle normy VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)

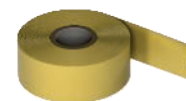
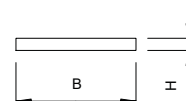


Plastická protikorozní ochranná páska

Typ	Šířka	Délka (m)	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	mm	m	kus	kg/100 ks	
356 50	50	10	1	71,500	2360055
356 100	100	10	1	122,200	2360101

PETRO Petrolatum

- K obalení nadzemních a podzemních spojů
- Šířka: 50 mm, resp. 100 mm, tloušťka cca 1,1 mm
- Z textilie z chemických vláken opatřené vrstvou petrolata
- Možnost zpracování za studena



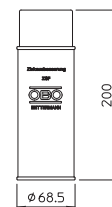
Oprava zinkové vrstvy



Rozměr L

Typ	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
ZSF 400ml	1	45,000	2362970

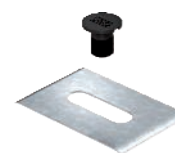
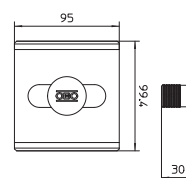
Zinková barva k dodatečné úpravě nechráněných povrchů a hran řezů.
Obsah nádoby: 400 ml.



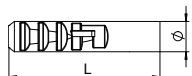
TrayFix – montážní adaptér pro mřížové žlaby na systém FangFix

Typ	Rozměr L	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
TrayFix	ø20mm	25	9,850	5403100

- Montážní systém k upevnění mřížových a kabelových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše.
- Přizpůsoben systémům kabelových žlabů OBO MKSM, SKSM a IKSM
- Přizpůsoben systémům mřížových žlabů OBO s minimální šířkou 100 mm



Hmoždinka Angler

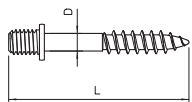


Typ	Průměr kotvy mm	Roz- měr L mm	Hloubka		Šrouby do dřeva Ø mm	Hodnoty tahu N	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
			vyvrt- aného otvoru mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm					
910 N 5x25 GRW	5	25	30	5	2,5-4	2100	100	0,051	2349043
910 N 6x30 GRW	6	30	35	6	3,5-5	3300	100	0,052	2349051
910 N 6x60 GRW	6	60	65	6	3,5-5	3300	100	0,079	2349078
910 N 8x40 GRW	8	40	45	8	4,5-6	4500	100	0,140	2349086
910 N 10x50 GRW	10	50	55	10	6-8	9400	50	0,306	2349108
910 N 12x60 GRW	12	60	65	12	8-10	11600	25	0,459	2349124

PA Polyamid

Potřebná minimální délka šroubů = délka hmoždinky + tloušťka stavebního dílu + 1 x Ø šroubu.
Vytrhávací síla platí pro šrouby do dřeva s největším průměrem, v betonu třídy B25.
Doporučená bezpečnostní hodnota: 5x

Šroubová hmoždinka se závitem M6



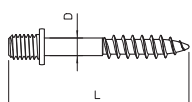
Typ	Průměr dířku mm	Vnější průměr dřevěného závitu mm	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
985 M6 35	4,3	5	2000	100	0,533	3133036

Si Ocel

G galvanicky zinkováno

• S dířkem šroubu do dřeva a závitem M6

Šroubová hmoždinka se závitem M8



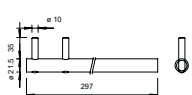
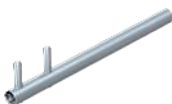
Typ	Vnější průměr dřevěného závitu mm	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Si Ocel

G galvanicky zinkováno

• S dířkem šroubu do dřeva a závitem M8

Rovnáčící železo



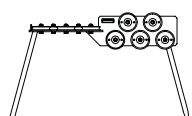
Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Si Ocel

FI žárově pozinkováno ponorem

• Rovnáčící železo pro ohnutí nebo vyrovnání vodičů

Rovnačka drátu



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Si Ocel

• Z výrobního závodu nastavena pro kruhový vodič Ø 8
• Konstrukce z lakované oceli
• Rovnáčící válečky z galvanicky zinkované litiny





Izolovaná ochrana před blesky



Izolovaná ochrana před blesky

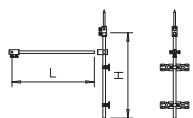
548



System OBO isCon®

566

Sada izolované ochrany před blesky, třibodové upevnění



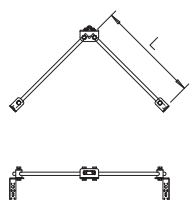
Typ	Roz- měr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	L mm		kg/100 ks	ks	
101 3-ES-16	16	750 1500	1	207,100	5408976	

Třibodové připevnění: Pro izolované jímací zařízení v oddělovací vzdálenosti „s“.

- K montáži na stěny a střešní nástavby se dvěma upevňovacími deskami
- Pro zachování oddělovací vzdálenosti od elektricky vodivých dílů podle normy IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- K uchycení jímacích tyčí a kruhových vodičů s průměrem 8, 16 a 20 mm
- UV stabilizováno, odolné proti povětrnostním vlivům
- Trvalý rozsah teplot $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

• Faktor materiálu $k_m = 0,7$

Sada izolované ochrany před blesky, upevnění "V"

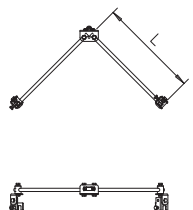


Typ	Roz- měr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	L mm		kg/100 ks	ks	
101 VS-16	16	750	1	201,800	5408978	

Upevnění ve tvaru V pro izolované jímací zařízení v oddělovací vzdálenosti „s“.

- K montáži na stěny a střešní nástavby pomocí dvou úhelníků pro připojení ke stěně
- Pro zachování oddělovací vzdálenosti od elektricky vodivých dílů podle normy IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- K uchycení jímacích tyčí a kruhových vodičů s průměrem 8, 16 a 20 mm
- UV stabilizováno, odolné proti povětrnostním vlivům
- Trvalý rozsah teplot $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Faktor materiálu $k_m = 0,7$

Sada izolované ochrany před blesky, upevnění FS



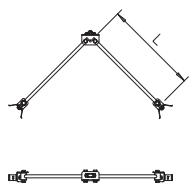
Typ	Roz- měr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	L mm		kg/100 ks	ks	
101 FS-16	16	750	1	235,500	5408980	

Upevnění na lem pro izolované jímací zařízení v oddělovací vzdálenosti „s“.

- K montáži na lemy do tloušťky 20 mm
- Pro zachování oddělovací vzdálenosti od elektricky vodivých dílů podle normy IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- K uchycení jímacích tyčí a kruhových vodičů s průměrem 8, 16 a 20 mm
- UV stabilizováno, odolné proti povětrnostním vlivům
- Trvalý rozsah teplot $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

• Faktor materiálu $k_m = 0,7$

Sada izolované ochrany před blesky, upevnění VRS



Typ	Roz- měr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D Ø mm	L mm		kg/100 ks	ks	
101 VRS-16	16	750	1	209,400	5408982	

Připevnění k trubce ve tvaru V pro izolované jímací zařízení v oddělovací vzdálenosti „s“.

- K montáži na trubky pomocí dvou trubkových příchytek
- Včetně 2m upínacího pásu a napínacího šroubu
- Pro zachování oddělovací vzdálenosti od elektricky vodivých dílů podle normy IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- K uchycení jímacích tyčí a kruhových vodičů s průměrem 8, 16 a 20 mm
- UV stabilizováno, odolné proti povětrnostním vlivům
- Trvalý rozsah teplot $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

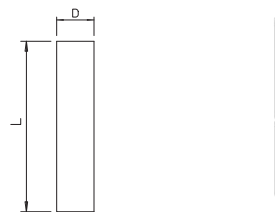
• Faktor materiálu $k_m = 0,7$

Typ	Jmenovitá velikost		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	Ø mm	Délka mm		kg/100 ks	ks	
101 20-3000	20	3000	5	190,000	5408105	
101 20-6000	20	6000	5	380,000	5408148	
101 16-750	16	750	5	30,000	5408107	
101 16-1500	16	1500	5	60,000	5408108	
101 16-3000	16	3000	5	120,000	5408109	

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- Ke zřizování izolovaných jímacích zařízení podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- UV stabilizováno, odolné proti povětrnostním vlivům
- Trvalý rozsah teplot -50 °C až $+100\text{ °C}$
- Faktor materiálu $k_m = 0,7$

Izolační tyč

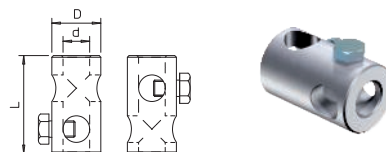


Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka D mm		kg/100 ks	ks	
101 IT	20	65	10	20,000	5408156	
101 IT-16	16	60	10	11,475	5408158	

Alu hliník

- Spojka T k montáži izolačních tyčí
- Vč. šroubů M10

Spojka T

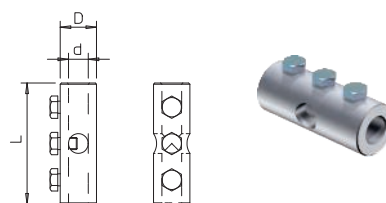


Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka D mm		kg/100 ks	ks	
101 IK	20	100	10	20,000	5408296	
101 IK-16	16	100	10	17,500	5408298	

Alu hliník

- Křížová spojka k montáži izolačních tyčí
- Vč. šroubů M10

Spojka K

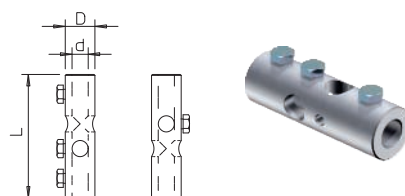


Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka D mm		kg/100 ks	ks	
101 IDK	20	125	10	40,000	5408245	

Alu hliník

- Dvojitá křížová spojka k montáži izolačních tyčí
- Vč. šroubů M10

Spojka DK

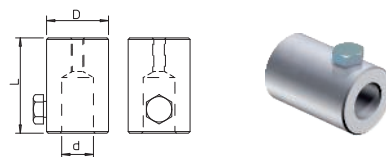


Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka D mm		kg/100 ks	ks	
101 IW-M10	20	60	10	20,000	5408687	
101 W-16	16	60	10	14,200	5408689	

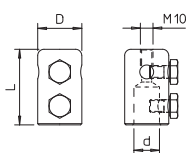
Alu hliník

- K montáži izolačních tyčí na konstrukce nebo stěny
- S vnitřním závitem M8 např. k montáži držáku vedení typu 177 (5207347) pro volné uložení kruhových vodičů
- Vč. šroubů M10

Nástěnný díl



Koncový díl

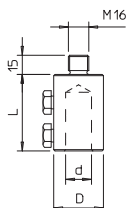


Typ	Rozměr		Rozměr	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka mm	D Ø mm		kg/100 ks		
101 IES	20	60	35	10	20,000		5408393
101 IES-16	16	60	30	10	10,000		5408395

Alu hliník

- Koncový díl k upevnění kruhových vodičů Rd 8–10 nebo jímacích hrotů typu 101 ISP
- S vnitřním závitem M10, např. pro montáž rychlospojky Vario pro pevné uložení vedení na bodech křížení
- Vč. šroubů M10

Připojovací díl

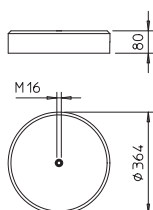


Typ	Rozměr		Rozměr	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka mm	D Ø mm		kg/100 ks		
101 A-M16	20	60	40	10	20,000		5408350
101 A-16	16	60	30	10	13,000		5408352

Alu hliník

- Přichytka se závitem M16
- K montáži na podstavce s vnitřním závitem M16, jako je typ 101 (5402891, 5402958)
- Vč. šroubů M10

Podstavec 16 kg s vnitřním závitem

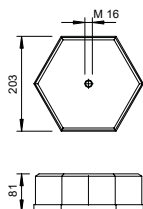


Typ	Jmenovitá velikost		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	mm	Závit		kg/100 ks		
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000		5402958

BET Beton

- Hmotnost 16 kg
- Beton, mrazuvzdorný
- Vnitřní závit M16
- Doporučená délka jímacích tyčí max. 3,0 m, podle zatížení oblasti větrem

Podstavec 6,9 kg s vnitřním závitem

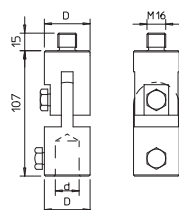


Typ	Závit	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks		
101 ST	M16	4	690,000		5402891

BET Beton

- Hmotnost 6,9 kg
- Beton, mrazuvzdorný
- Vnitřní závit M16
- Doporučená délka jímacích tyčí max. 1,0 m

Kloubové připojení

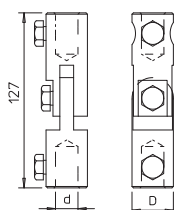


Typ	Rozměr		Rozměr	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka mm	D Ø mm		kg/100 ks		
101 IAG	20	107	40	10	40,000		5408504

Alu hliník

- Připojovací kloub k montáži na betonové podstavce
- Se závitem M16 v případě šikmých střešních ploch
- Vč. šroubů M10

Kloubová spojka



Typ	Rozměr		Rozměr	Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka mm	D Ø mm		kg/100 ks		
101 IGL-16	16	127	30	10	32,000		5408630

Alu hliník

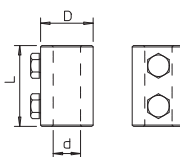
- Kloubová svorka pro montáž izolačních tyčí
- Vč. šroubů M10

Prodloužení

Typ	Rozměr		Bal.	hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	Délka D mm		kus	kg/100 ks	
101 IV-16	16	60	10	16,000	5408557	

Alu hliník

- Prodloužení pro montáž izolačních tyčí
- Vč. šroubů M10

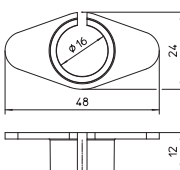


FangFix - redukční dutinka

Typ	Barva	Uložení mm	Bal.	hmotnost		Č. výr.
				kus	kg/100 ks	
101 RH-16	černá	16	25	0,182	5408101	

PA Polyamid

Zmenšuje otvor podstavce FangFix z Ø 20 mm na Ø 16 mm. Vhodná k instalaci izolačních tyčí z GFK o průměru 16 mm.

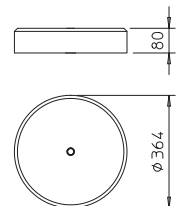


Betonový podstavec pro systém FangFix 16 kg

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal.	hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227	

BET Beton

- Podstavec 16 kg s Ø 365 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

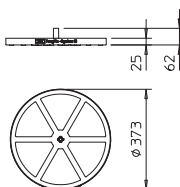


Základna pro systém FangFix 16 kg

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal.	hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235	

PP Polypropylén

Chrání hrany s integrovanou kleštinou (základna), vhodný pro systém FangFix-16.

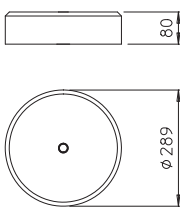


Betonový podstavec pro systém FangFix 10 kg

Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal.	hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117	

BET Beton

- Podstavec 10 kg s Ø 289 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

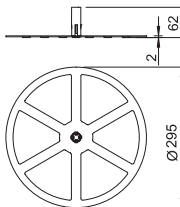


Základna pro systém FangFix 10 kg

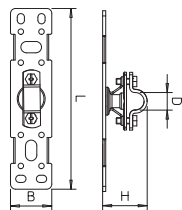
Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal.	hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124	

PP Polypropylén

Chrání hrany s integrovanou kleštinou (základna), vhodný pro systém FangFix-10.



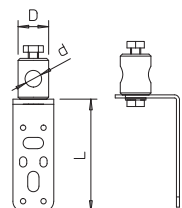
Upevňovací deska



Typ	Roz- měr			Bal. hmotnost		Č. výr.
	Délka mm	B mm	H mm	kus	kg/100 ks	
101 BP-16	175	40	42	1	21,200	5408984

- K montáži izolačních tyčí na konstrukce nebo stěny
- Deska z ušlechtilé oceli VA
- Držák a příložka pro 16mm a 20mm tyče a Ø 8–10 mm

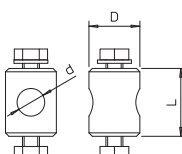
Nástěnný díl zahnutý



Typ	Roz- měr			Bal. hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	kus	kg/100 ks	
101 WG-16	16	110	30	1	27,960	5408986

- V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301
- Nástěnný díl pro tyče GFK
 - Rozměr d Ø: 16 mm

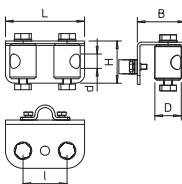
Upevňovací čep



Typ	Roz- měr			Bal. hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	kus	kg/100 ks	
101 BB-16	16	40	30	1	13,920	5408988

- Alu hliník
- Pro tyče GFK
 - Rozměr d Ø: 16 mm

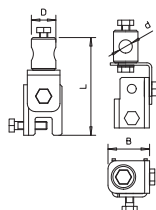
Držák podpěry V



Typ	Roz- měr				Bal. hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	L mm	H mm	B mm	kus	kg/100 ks	
101 HV-16	16	90	55	48	1	50,700	5408990

- V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301
- Držák k uchycení dvou tyčí GFK
 - Držák a příložka pro tyče 16 a 20 mm a Rd 8–10 mm

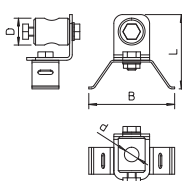
Upevnění na lem



Typ	Roz- měr			Bal. hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	kus	kg/100 ks	
101 F-16	16	121	30	1	45,120	5408992

- V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301
- Pro upevnění tyče GFK k okrajům konstrukcí s tloušťkou od 4 do 20 mm
 - Rozměr d Ø: 16 mm

Upevnění trubek



Typ	Roz- měr				Bal. hmotnost		Č. výr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm	kus	kg/100 ks	
101 R-16	16	81	30	96	1	26,830	5408994

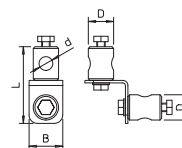
- V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301
- K upevnění tyče GFK k trubce pomocí upínacího pásu
 - Šířka výřezu (D x Š) 17 x 6 mm

Univerzální adaptér

Typ	Roz- měr		Roz- měr		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm			
101 MA-16	16	91	30	40	1	36,280	5408996

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Spojka na dvě tyče GFK
- Rozměr d Ø: 16 mm

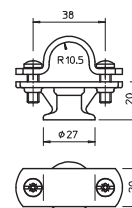


Držák jímací tyče

Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Zn Zinek litý pod tlakem
VZ zinkováno

- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihlannou hlavou M6 x 16
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm

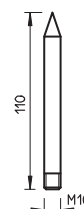


Jímací hrot

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Alu hliník

- K nasazení na koncový díl typu 101 IES
- Závít M10

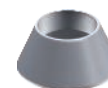
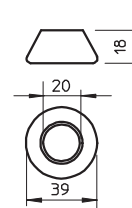


Lem proti vodě

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Alu hliník

- Pro montáž na izolační tyče s průměrem 20 mm



Stavitelný izolační příčník – trubka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

Variabilní distanční držák pro vedení a jímací tyče k zajištění oddělovací vzdálenosti.

- Plynule nastavitelná délka distančního držáku (D = 550–1000 mm)
- Z plastu zesíleného skelnými vlákny (km = 0,7)
- Pro montáž na trubku (vč. dvoumetrového upínacího pásu a napínacího šroubu)



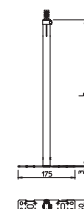
Stavitelný izolační příčník – stěna

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

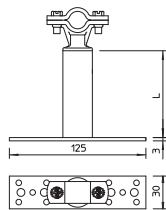
GFK Plast zesílený skelnými vlákny

Variabilní distanční držák pro vedení a jímací tyče k zajištění oddělovací vzdálenosti.

- Plynule nastavitelná délka distančního držáku, rozsah vzdálenosti (D = 550–1000 mm)
- Z plastu zesíleného skelnými vlákny (km = 0,7)
- Pro montáž na stěnu s deseti upevňovacími otvory 4,2 mm a čtyřmi upevňovacími otvory 6,9 mm



Izolovaný distanční držák



Typ	Délka mm	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
ISO-A-500	500	Rd 16	15	36,000	5408806
ISO-A-800	800	Rd 16	15	55,000	5408814
ISO-A-1030	1030	Rd 16	15	68,000	5408820
ISO-A-150 8	150	Rd 8	15	13,800	5408800

Alu hliník PA Polyamid

- Montážní patka s 10 připojovacími otvory o \varnothing 6,5 mm a 4 připojovacími otvory o \varnothing 8,5 mm
- Typ ...150 8 s držákem vhodným pro kruhové vodiče o \varnothing 8
- Použití v ochranných přístřešcích, například na golfových hřištích, grilovištích nebo v horách

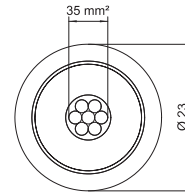
Svod isCon® Professional Plus v černém provedení



Typ	Průřez mm ²	Jmenovitá velikost Ø mm	Ekvivalentní oddělovací vzdálenost na vzduchu	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	69,400	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	5408004
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	250	69,400	5408006

Údaje o instalaci vedení OBO isCon® naleznete v návodu k montáži.

- Vysokonapěťově izolovaný svod
- Bez klouzavých výbojů
- Doplnková mechanická ochrana (černý ochranný plášť)
- Pro dodržení oddělovací vzdálenosti podle normy IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- Testováno podle normy IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) s H1 / 150 kA
- Ekvivalentní oddělovací vzdálenost „se“ ≤ 0,75 m (na vzduchu) a „se“ ≤ 1,5 m (pevný materiál)
- Testováno podle normy IEC TS 62561-8
- Bezhalogenové provedení
- Požární zátěž 4,3 kWh/m
- Při dodržení aktuálního návodu k montáži se smí používat v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1/2 a 21/22



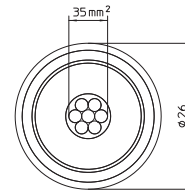
Svod isCon® Professional Plus ve světle šedém provedení



Typ	Průřez mm ²	Jmenovitá velikost Ø mm	Ekvivalentní oddělovací vzdálenost na vzduchu	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	86,800	5407995
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	100	86,800	5407997

Údaje o instalaci vedení OBO isCon® naleznete v návodu k montáži.

- Svod izolovaný proti vysokému napětí
- Bez klouzavých výbojů
- Doplnková mechanická ochrana (dvojitý ochranný plášť)
- Pro dodržení oddělovací vzdálenosti podle normy IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- Testováno podle normy IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) s H1 / 150 kA
- Ekvivalentní oddělovací vzdálenost „se“ ≤ 0,75 m (na vzduchu) a „se“ ≤ 1,5 m (pevný materiál)
- Testováno podle normy IEC TS 62561-8
- Bezhalogenové provedení
- Požární zátěž 5,1 kWh/m
- Ochrana proti dotykovému napětí při postřiku IEC/EN 60060-1 (VDE 0432-1)
- Při dodržení aktuálního návodu k montáži se smí používat v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1/2 a 21/22



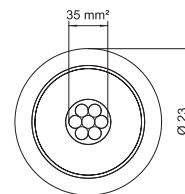
Svod isCon® Premium v černém provedení



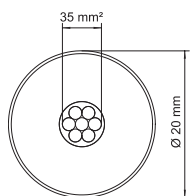
Typ	Průřez mm ²	Jmenovitá velikost Ø mm	Ekvivalentní oddělovací vzdálenost na vzduchu	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
isCon PR 90 SW	35	23	0,9	100	66,600	5408018

Údaje o instalaci vedení OBO isCon® Premium naleznete v návodu k montáži.

- Svod izolovaný proti vysokému napětí
- Bez klouzavých výbojů
- Testováno podle normy IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) s H2 / 200 kA
- Ekvivalentní oddělovací vzdálenost „se“ ≤ 0,90 m (na vzduchu) a „se“ ≤ 1,8 m (pevný materiál)
- Testováno podle normy IEC TS 62561-8
- Bezhalogenové provedení
- Požární zátěž 4,2 kWh/m



Svod isCon® Professional v černém provedení

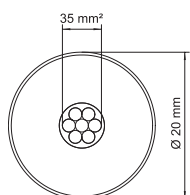


Typ	Průřez	Jmenovitá velikost	Ekvivalentní oddělovací vzdálenost na vzduchu	Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm ²	mm	Ø	m	kg/100 m	
isCon Pro 75 SW	35	20	0,75	100	57,000	5408008

Údaje o instalaci vedení OBO isCon® Pro naleznete v návodu k montáži.

- Svod izolovaný proti vysokému napětí
- Bez klouzavých výbojů
- Pro dodržení oddělovací vzdálenosti podle normy IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- Testováno podle normy IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) s H1 / 150 kA
- Ekvivalentní oddělovací vzdálenost „se“ ≤ 0,75 m (na vzduchu) a „se“ ≤ 1,5 m (pevný materiál)
- Testováno podle normy IEC TS 62561-8
- Bezhalogenové provedení
- Požární zátěž 3,3 kWh/m

Svod isCon® Basic v černém provedení

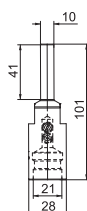


Typ	Průřez	Jmenovitá velikost	Ekvivalentní oddělovací vzdálenost na vzduchu	Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm ²	mm	Ø	m	kg/100 m	
isCon BA 45 SW	35	20	0,45	100	57,000	5408014

Údaje o instalaci vedení OBO isCon® Basic naleznete v návodu k montáži.

- Svod izolovaný proti vysokému napětí
- Pro dodržení oddělovací vzdálenosti podle normy IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- Testováno podle normy IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) s H1 / 150 kA
- Ekvivalentní oddělovací vzdálenost „se“ ≤ 0,45 m (na vzduchu) a „se“ ≤ 0,90 m (pevný materiál)
- Testováno podle normy IEC TS 62561-8
- Bezhalogenové provedení
- Požární zátěž 3,3 kWh/m

Připojovací prvky IsCon®

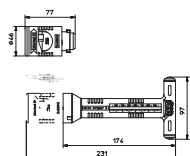


Typ	Rozměr		Odolnost vůči bleskovým proudům	Bal. hmotnost		Č. výr.
	D	Uložení		kus	kg/100 ks	
isCon con 2	20	10	H1/150	2	21,500	5408021
isCon connect	23	10	H1/150	2	21,500	5408022
isCon con PRE	23	10	H2/200	2	21,500	5408023

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Šroubovací osazení přípojky pro vedení isCon®
- Vč. smršťovací hadice a šestihranu
- Otestován do 200 kA (třída ochrany před bleskem I)

Odizolovací nástroj pro svod IsCon®



Typ	Rozsah upínání	Bal. hmotnost	Č. výr.	
	D mm			kus
isCon stripper 2	20 - 23	1	170,000	5408013

PA/PE Polyamid/polyetylén

Odizolovací nástroj k odstranění izolace z vedení OBO isCon®.

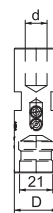
Připojovací prvek k instalaci do izolovaného jímacího stožáru isFang IN



Typ	Rozměr		Odolnost vůči bleskovým proudům	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D mm	kA				
isCon IN con 2	20	H1/150		1	27,800	5408019
isCon IN con PRE	23	H2/200		1	27,800	5408020

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Šroubovací osazení přípojky pro vedení isCon®
- Připojení a uložení vedení do izolovaného jímacího stožáru
- Otestován do 200 kA (třída ochrany před bleskem II)



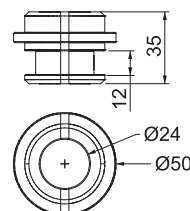
Přípojka potenciálu k instalaci do izolovaného jímacího stožáru isFang IN



Typ	Rozměr		Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D mm	d mm				
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5,900	5408031

Alu hliník

- K eliminaci klouzavých výbojů na vedení isCon®
- Instalace probíhá po prvním 1,5 metru v izolovaném jímacím stožáru typu isFang IN



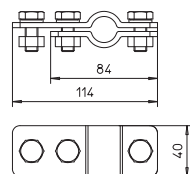
Přípojka potenciálu



Typ	Uložení mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K eliminaci klouzavých výbojů na vedení isCon®
- S pérovými podložkami pro zajištění šroubů proti samovolnému povolnění



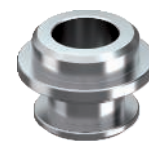
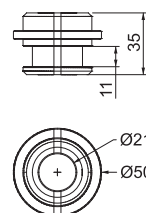
Přípojka potenciálu k instalaci do izolovaného jímacího stožáru isFang IN



Typ	Rozměr		Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D mm	d mm				
isCon IN PAE 2	20	49,9	35	1	5,900	5408032

Alu hliník

- K eliminaci klouzavých výbojů na vedení isCon®
- Instalace probíhá po prvním 1,5 metru v izolovaném jímacím stožáru typu isFang IN

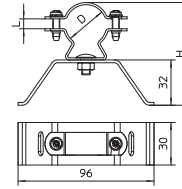


Držák vedení VA s upínacím pásem

Typ	Rozměr		Bal. hmotnost		
	D	Ø mm	kus	kg/100 ks	Č. výr.
isCon HS VA	23		10	25,200	5408052
isCon HS 26 VA	26		10	25,900	5408068

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro vedení isCon® k montáži na trubku
- Včetně 2m upínacího pásu
- Držák vedení s pérovými podložkami pro zajištění šroubů proti samovolnému povolení

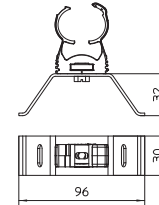


Držák vedení PA s upínacím pásem

Typ	Barva	Rozměr		Bal. hmotnost			
		Rozměr L	Ø mm	D	kus	kg/100 ks	Č. výr.
isCon HS 26 PA	světle šedá	Ø 26mm	26		10	23,200	5408066

PA Polyamid

- Pro vedení isCon® pro montáž na trubku
- Včetně 2m upínacího pásu

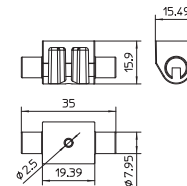


Adaptér univerzální pro střešní držák vodiče typu 165/MBG

Typ	Barva	Uložení		Bal. hmotnost		
		mm	Rd	kus	kg/100 ks	Č. výr.
165 MBG UH	černá	Rd 8		25	0,254	5218882

PP Polypropylén

- Univerzální adaptér s otvorem Ø 2,5 mm
- Např. pro šroub OBO Golden-Sprint typu 4758 4 × L (L = podle použití)
- K připevnění na typ 165 MBG-8



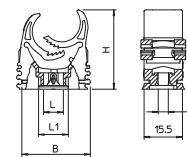
Příchytky Multi-Quick, metrická



Typ	Rozsah upínání D mm	Hodnoty tahu N	Barva	Přep. karton kus	Bal. hmotnost		
					L1	L	Č. výr.
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	světle šedá	600	50	1,390	2153734

PA Polyamid

- Multi-Quick metrické
- Jednoduché upevnění
- Bezpečné zacvaknutí
- Boční řazení
- Zjednodušené skladování
- Univerzálně použitelné

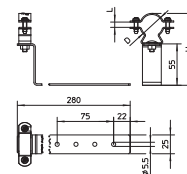


Střešní držák vodiče VA, šikmé střechy

Typ	Montážní výška		Bal. hmotnost		
	mm	mm	kus	kg/100 ks	Č. výr.
isCon H280 VA	55		25	16,100	5408047
isCon H280 26 VA	55		25	16,900	5408074

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K ukládání vedení isCon® na sedlových střechách
- Držák vedení s pérovými podložkami pro zajištění šroubů proti samovolnému povolení

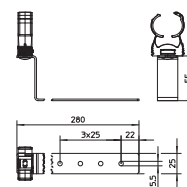


Střešní držák vodiče PA, šikmé střechy

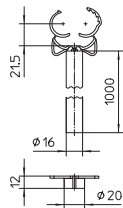
Typ	Barva	Rozměr L	Bal. hmotnost		
			kus	kg/100 ks	Č. výr.
isCon H280 PA	černá	280mm	25	13,950	5408049
isCon H280 26 PA	světle šedá	280mm	25	14,060	5408072

PA Polyamid

- K ukládání vedení isCon® na sedlových střechách



Distanční držák



Typ
Rozsah
upínání D
mm

isCon DH | 23 - 26

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K podepřené instalaci vedení isCon® v prostoru připojení
- Vč. redukční dutinky k montáži na betonový podstavec FangFix 10 kg

Bal. hmotnost
kus kg/100 ks

Č. výr.

2 | 41,400 | **5408043**

Izolovaný jímací stožár pro vnitřně uložené vedení isCon s bočním vývodem



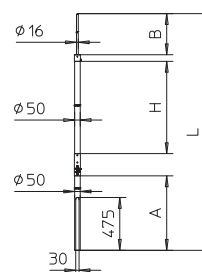
Typ	Rozměr D Ø mm	Rozměr A mm	Roz- měr H mm	Roz- měr B mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K uložení svodu OBO isCon® Pro+ do trubky
- S bočním vývodem kabelu vhodným ke stojanům jímacích stožárů isFang s bočním vývodem typu isFang 3B-A
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Včetně přípojovacího prvku (typ isCon IN connect)
- Včetně přípojky potenciálu (typ isCon IN PAE)



Rozměry



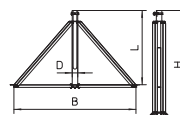
Stojan jímacího stožáru isFang s bočním vývodem



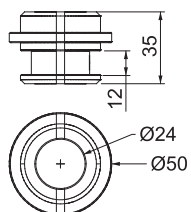
Typ	Roz- měr B mm	Rozměr D Ø mm	Roz- měr L mm	Roz- měr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	610,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	950,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Bezšroubová instalace volně stojících jímacích stožárů a izolovaných jímacích stožárů o průměru 50 mm
- Například pro vnitřně uložené vedení OBO isCon®
- Sklon střechy maximálně 5 stupňů
- Vč. příložky Ø 8–10 pro rychlé upevnění kruhového vodiče
- Betonové podstavce a závitové tyče se objednávají zvlášť



Přípojka potenciálu k instalaci do izolovaného jímacího stožáru isFang IN

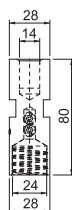


Typ	Rozměr			Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D Ø mm	d mm	L mm			
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5,900	5408031

Alu hliník

- K eliminaci klouzavých výbojů na vedení isCon®
- Instalace probíhá po prvním 1,5 metru v izolovaném jímacím stožáru typu isFang IN

Připojovací prvek k instalaci do izolovaného jímacího stožáru isFang IN



Typ	Rozměr D Ø mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
isCon IN connect	23	H1/150	1	26,900	5408024

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Šroubovací osazení přípojky pro vedení isCon®
- Připojení a uložení vedení do izolovaného jímacího stožáru
- Otestován do 200 kA (třída ochrany před bleskem II)

isFang, izolovaný jímací stožár



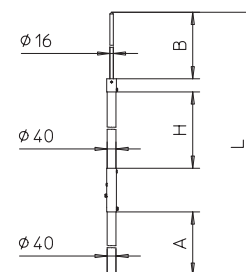
Typ	Rozměr		Roz-	Roz-	Délka	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	A mm	H mm	měr B mm	měr mm				
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000		1	580,000	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000		1	600,000	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000		1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000		1	680,000	5408946

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K oddělenému zhotovení jímacích zařízení
- Vhodný ke stojanu jímacího stožáru isFang typu 3B-100/150
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: DIN EN 1991-1-4
- K montáži na strukturu budovy pomocí nosiče isFang
- Možnost upevnění vedení OBO isCon® pomocí příslušenství
- Vhodný pro vnitřně i zvnějšku uložené vedení isCon®



Rozměry



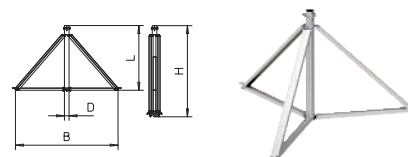
Stojan jímacího stožáru isFang



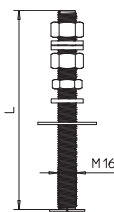
Typ	Roz-	Roz-	Roz-	Roz-	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	měr B mm	měr D Ø mm	měr L mm	měr H mm			
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 **Alu** hliník

- Bezšroubová instalace volně stojících jímacích stožárů a izolovaných jímacích stožárů o průměru 40 mm
- Např. pro vedení OBO isCon®
- Sklon střechy max. 5 stupňů
- Vč. příložky Ø 8–10 pro rychlé upevnění kruhového vodiče
- Betonový podstavec a závitové tyče se objednávají zvlášť



Závitová tyč isFang 3B

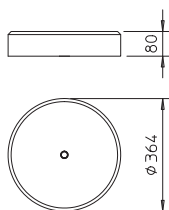


Typ	Rozměr L mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Pro upevnění 1, 2, 3 nebo 4 betonových soklů FangFix pomocí stativu se třemi nohami

Betonový podstavec pro systém FangFix 16 kg

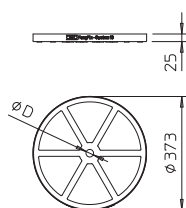


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Beton

- Podstavec 16 kg s Ø 365 mm, vysoká stabilita
- Mrazuvzdorný beton
- Stohovatelný

Základna pro podstavec FangFix 16 kg k montáži na stativ isFang se třemi nohami

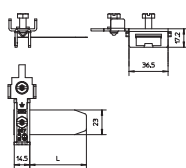


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Rozměr D mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
			kus	kg/100 ks	
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

PP Polypropylén

- Chráníč hrany s průchozím otvorem
- K montáži závitové tyče isFang 3B a betonového podstavce FangFix F-FIX-S16

Svorka pro připojení potenciálu k montáži na isFang

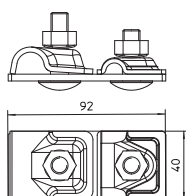


Typ	Uložení mm	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
927 2 6-K	3/8-4mm	10	5,500	5057599

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K eliminaci klouzavých výbojů na vedení isCon®
- Montážní délka vhodná až pro dvě vedení isCon®
- Montáž na izolovaný jímací stožár typu isFang

Připojovací deska pro jedno vedení isCon®

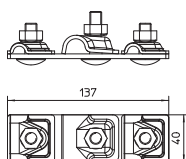


Typ	Rozměr L	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
isCon AP1-16 VA	16x8-10mm	1	27,400	5408026

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Připojovací deska k propojení vedení isCon® s jímací tyčí o průměru 16 mm
- Otestována do 150 kA (třída ochrany před bleskem II)

Připojovací deska pro dvě vedení isCon®



Typ	Rozměr L	Bal. hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
isCon AP2-16 VA	16x8-10mm	1	39,500	5408028

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- Připojovací deska k propojení dvou vedení isCon® s jímací tyčí o průměru 16 mm
- Otestována do 150 kA (třída ochrany před bleskem II)

Kabelové pásky, černé, odolné proti ultrafialovému záření a povětrnostním vlivům



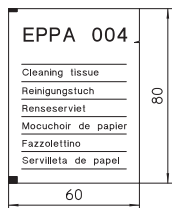
Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr L mm	Roz- měr t mm	max. měr Ø svazku mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	105	černá	100	0,533	2331924

PA Polyamid

Kabelové pásky slouží k rychlému a nekomplikovanému upevnění nebo svazkování kabelů a trubek na kabelových nosných systémech nebo jiných montážních konstrukcích.



Čistící utěrka



Typ	Šířka Délka		Bal. hmotnost		Č. výr.
	mm	mm	kus	kg/100 ks	
isCon EPPA 004	140	200	50	0,420	5408060

Z-PP-P Celulóžový-polypropylenový papír

- Celulóžový-polypropylenový papír s abrazivními stranami, několikrát přeložený
- Napuštěn 2,8 ml impregnačního roztoku
- K čištění vnějšího pláště vedení OBO isCon®

Výstražný štítek



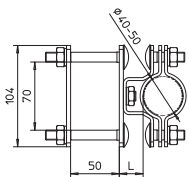
Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
isCon HWS	1	2,000	5408058
isCon HWS EN	1	2,000	5408059

PS Polystyrol

Potisk: „UPOZORNĚNÍ! Izolovaná ochrana před bleskem pomocí systému OBO isCon®. Změny smí provádět pouze specialista na ochranu před bleskem.“

- K označení zařízení ochrany před bleskem
- Samolepicí a se čtyřmi upevňovacími otvory o průměru 6,5 mm

Nosič isFang pro rohovou montáž na čtyřhranný profil 50 × 50 mm

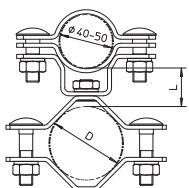


Typ	Rozměr		Bal. hmotnost		Č. výr.
	L	mm	kus	kg/100 ks	
isFang TS50x50	30		2	82,000	5408964

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro rohové trubky zajištěné provozovatelem, 50x50 mm

Nosič isFang pro montáž na trubku, ø 50–60 mm

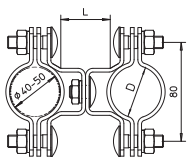


Typ	Rozměr		Bal. hmotnost		Č. výr.
	D	L	kus	kg/100 ks	
	Ø mm	mm			
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro trubky zajištěné provozovatelem, ø 50–60 mm

Nosič isFang pro montáž na trubku, ø 40–50 mm

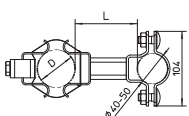


Typ	Rozměr		Bal. hmotnost		Č. výr.
	D	L	kus	kg/100 ks	
	Ø mm	mm			
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro trubky zajištěné provozovatelem, ø 40–50 mm

Nosič isFang pro montáž na trubku v požadované vzdálenosti, ø 50–300 mm



Typ	Rozměr		Bal. hmotnost		Č. výr.
	D	L	kus	kg/100 ks	
	Ø mm	mm			
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	121,000	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

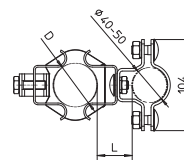
- K upevnění izolovaných opěrných trubek v požadované vzdálenosti od chráněné nástavby, resp. pro trubky zajištěné provozovatelem, ø 50–300 mm

Nosič isFang pro montáž na trubku, ø 50–300 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D mm	L mm		kg/100 ks		
isFang TR100	300	40	2	77,000		5408956

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. pro trubky zajištěné provozatelem, ø 50–300 mm

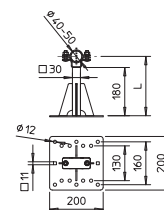


Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 200 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	D mm	L mm		kg/100 ks		
isFang TW200 12	50	200	2	240,000		5408910

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. ke stěně

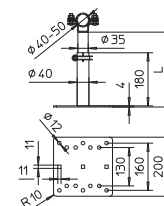


Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 200–300 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	L mm			kg/100 ks		
isFang TW200	300		2	230,000		5408954

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. ke stěně

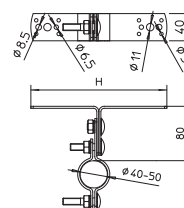


Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 80 mm

Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	L mm			kg/100 ks		
isFang TW80	80		2	63,000		5408950

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. ke stěně

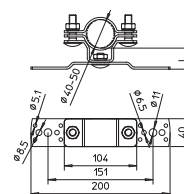


Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 30 mm

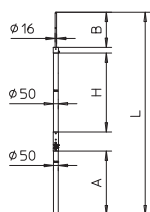
Typ	Rozměr		Bal. kus	hmotnost		Č. výr.
	L mm			kg/100 ks		
isFang TW30	30		2	62,000		5408952

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

- K upevnění izolovaných opěrných trubek k chráněné nástavbě, resp. ke stěně



isFang, izolovaný jímací stožár pro vnitřně uložené vedení isCon Professional Plus

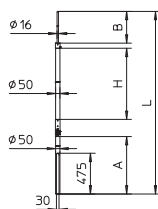


Typ	Rozměr		Roz-	Roz-	Délka	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D Ø mm	A mm	měr H mm	měr B mm				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,000	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408870

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K uložení svodu OBO isCon® Pro+ do trubky
- K montáži na strukturu budovy pomocí nosiče isFang
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Včetně přípojovacího prvku (typ isCon IN connect)
- Včetně přípojky potenciálu (typ isCon IN PAE)

Izolovaný jímací stožár pro vnitřně uložené vedení isCon s bočním vývodem

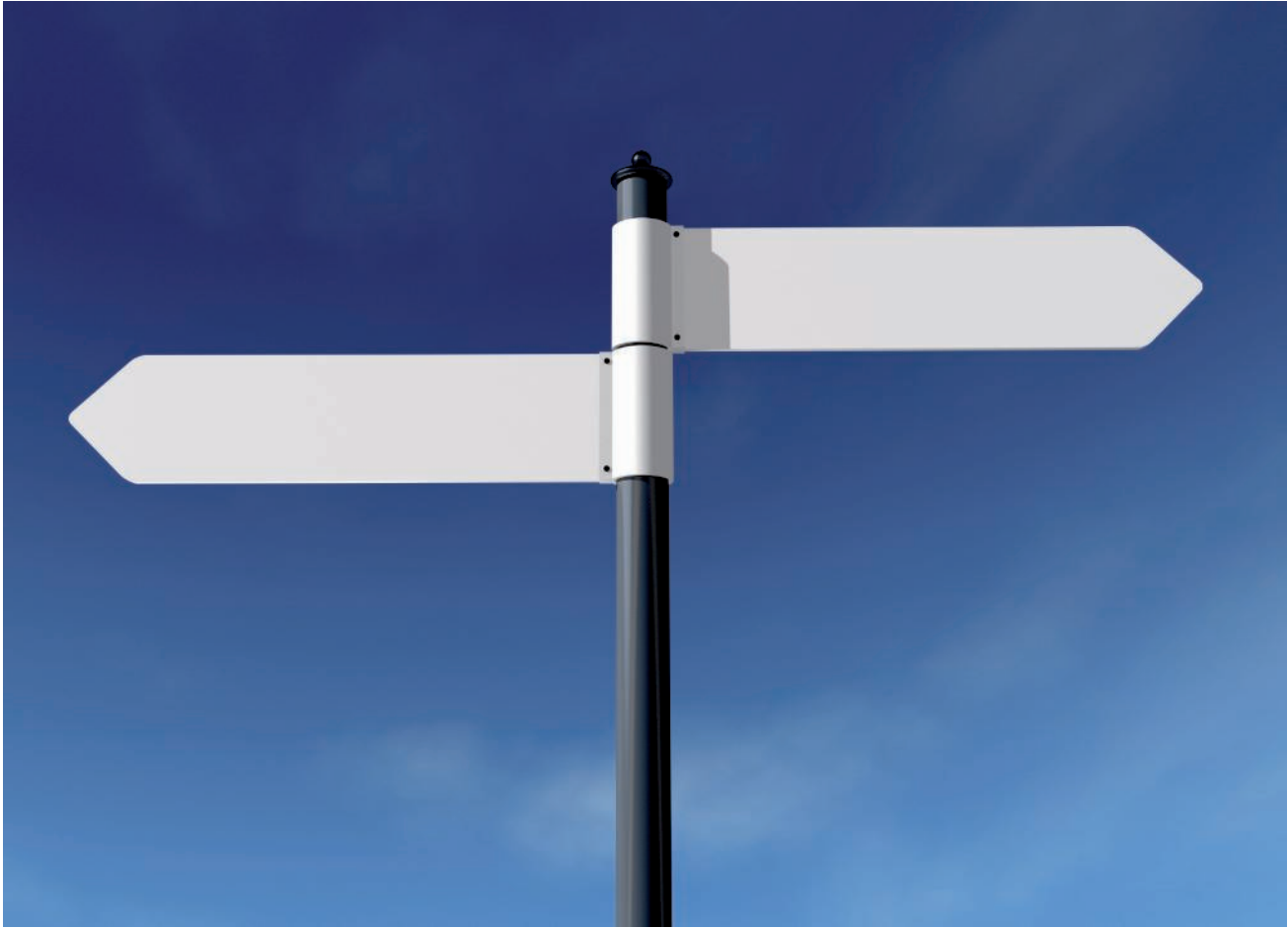


Typ	Rozměr		Roz-	Roz-	Délka	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D Ø mm	A mm	měr H mm	měr B mm				
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890
isFang IN-A L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408874
isFang IN-A L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408876
isFang IN-A L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408878
isFang IN-A L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408880
isFang IN L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408854
isFang IN L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408856
isFang IN L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.350,000	5408858
isFang IN L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408860

GFK Plast zesílený skelnými vlákny

- K uložení svodu OBO isCon® Pro+ do trubky
- S bočním vývodem kabelu vhodným ke stojanům jímacích stožárů isFang s bočním vývodem typu isFang 3B-A
- Vhodný pro zatížení větrem podle eurokódu 1: EN 1991-1-4
- Včetně přípojovacího prvku (typ isCon IN connect)
- Včetně přípojky potenciálu (typ isCon IN PAE)





Rejstříky



Číselný rejstřík

572



Seznam podle typů

576



GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana
5046516	€ /100 m 1117025	432	5371298	€ /ks 5000017	441	5378372	€ /ks 5015502	419	5383833	€ /100 ks 5032032	461	6415670	€ /ks 5081982	313
5046578	1117033	432	5371359	5000025	441	5378433	5015545	420	5383895	5032040	461	6415687	5081984	314
			56173472	5000203	441	5378495	5015553	420	5383956	5032237	461	6415694	5081990	335
	€ /100 ks		5617358	5000300	439	5477839	5015557	420	5384014	5032245	461			
5432371	1167006	432	5708834	5000335	439	5378556	5015650	416	5384137	5032539	461	5685333	5082382	339
5432432	1167014	432	6336340	5000500	440	5378617	5015707	417	5384199	5032547	461	6415717	5082430	336
5432494	1167022	432	5018049	5000742	439	5378679	5015715	417				6415724	5082432	337
5432555	1167030	432	5814450	5000750	439	5378730	5015723	417	5384434	5033039	461	6415731	5082434	338
5432616	1167049	432	5111047	5000769	439	5378792	5015731	417	5433750	5033209	461			
			5740650	5000858	440	5378853	5015758	416				5022978	5083400	333
5116714	1362011	504	5371830	5000866	440	5378914	5015766	416	5384557	5038014	429			
5116837	1362046	505	5371892	5000947	440	5455837	5015774	417	5384618	5038030	429	5525134	5084008	318
			5371953	5000955	440	5378976	5015804	417	5384670	5038057	429	5525196	5084012	318
						5379034	5015812	417	5384731	5038073	429	5525257	5084016	318
5655367	2146164	558				5002253	5015830	422	5384793	5038081	429	5525318	5084020	315
5595717	2146207	558	6431236	5001190	442	5699330	5015832	422	5384854	5038111	429	5525370	5084024	316
5016069	2146509	558				5699347	5015836	422	5384915	5038138	429	5525431	5084028	317
						5002260	5015842	422	5384977	5038154	429	5525493	5084032	318
						5699354	5015844	422				5525554	5084036	319
5741671	2153734	559	5372370	5001218	448	5699361	5015847	422	5385219	5040035	429	5525615	5084040	319
			5372431	5001226	448	5699408	5015849	422	5385271	5040051	429	5110750	5084048	319
			5635475	5001366	448	5002277	5015854	422	5385332	5040078	429			
6417353	2331924	565	5372554	5001404	448	5002284	5015866	422	5385394	5040094	429	6190263	5088566	286
			5372615	5001412	448	5033615	5015880	422	5385455	5040116	429	6329854	5088568	287
5228851	2349043	544	6560837	5001416	464	5033677	5015884	422	5385516	5040132	429	6037421	5088573	300
5228912	2349051	544	6431168	5001511	449	5033738	5015890	423	5385578	5040159	429	6037438	5088576	290
5228974	2349078	544	6431205	5001513	449				5385936	5040507	429	6037476	5088579	291
5229032	2349086	544				5372851	5001560	449				6037483	5088582	288
5229155	2349108	544	5372851	5001560	449	6431120	5001590	449				6037490	5088585	293
5229216	2349124	544	6431212	5001592	449	6431267	5001594	449	5379096	5016029	423	6423170	5088591	284
			6431212	5001592	449	6431274	5001601	463	5379157	5016037	423	6423187	5088593	285
6421046	2360041	458	6431267	5001594	449				5379218	5016045	423	6423187	5088593	285
6421053	2360043	458	6431274	5001601	463	5922216	5016096	423	5379218	5016045	423	5822658	5088629	289
						5800354	5016118	423	5922216	5016096	423	5981176	5088635	297
5230533	2360055	465	5721123	5001612	456	5800354	5016118	423	5386117	5050030	430	6422654	5088640	296
5230595	2360101	465	5635239	5001617	449	5922278	5016126	423	5386179	5050057	430	5780717	5088651	294
			5752653	5001625	449	5379270	5016142	460	5386230	5050073	430	6148561	5088654	295
5518419	2362970	543	5862697	5001633	449	6561063	5016160	463	5386292	5050081	430	5981183	5088660	298
			5372912	5001641	448				5386353	5050111	430			
5242710	3041204	442	5372974	5001668	448				5386414	5050138	430			
5242772	3041212	441	5901259	5001672	449				5386476	5050154	430	5531012	5089200	102
5242833	3041255	442	5754879	5001749	448	6409327	5018014	436	5386537	5050170	430	5531074	5089212	103
5617235	3041409	441				5800415	5018501	436	5386599	5050197	430	5237341	5089650	223
5242956	3041956	441				5800477	5018706	436				5299400	5089652	223
			5373575	5003008	446	5022015	5018730	436	5386650	5051509	430	5709350	5089660	232
			5373636	5003016	446							5709367	5089662	233
5243137	3042200	442	5373698	5003024	446	5680468	5019340	436	5386834	5052076	430	5759782	5089748	38
5243199	3042251	442	5373759	5003032	446	5694007	5019342	436	5386896	5052092	430	5405528	5089754	42
5617297	3042308	442	5373810	5003040	446	5694014	5019344	436	5386957	5052114	430	5806813	5089755	43
			5374053	5003261	446	5680475	5019345	436	5387015	5052130	430	5405535	5089756	41
5243311	3043207	442	5374114	5003288	446	5680482	5019347	436	5387077	5052157	430	5816614	5089757	44
5243373	3043258	442	5374176	5003296	446	5680499	5019350	436	5387190	5052181	430	5405542	5089761	39
5717492	3043312	443	5374237	5003318	446	5680505	5019355	436				5405559	5089763	40
5243557	3043401	443	5374718	5003776	446	5680512	5019360	436	5388517	5057507	428	5405566	5089768	87
5243618	3043452	443	5374770	5003784	446				5388579	5057515	428	5405573	5089770	85
5111160	3043602	444							5388630	5057523	428	5405580	5089775	88
5617419	3043606	444	6427925	5009200	465	5423898	5021050	437	5388692	5057558	428	5405597	5089777	86
5087076	3043610	444	5376934	5009227	447	5381556	5021081	437	5699651	5057599	564			
5087137	3043614	444	5376996	5009235	447	5381617	5021103	437						
5111641	3043618	444	6431298	5009250	533	5381730	5021162	437						
5421627	3043628	444	6431304	5009256	533	5801375	5021227	438	5805458	5057922	428			
5243793	3043703	443				5680529	5021235	438				5461111	5091322	413
5243854	3043754	443				5680567	5021239	438	5805519	5057930	428	5461296	5091438	412
5642312	3043908	443	6190386	5012010	214	5381914	5021286	437				5461470	5091527	413
5453796	3043916	443	5377719	5012015	457	5901273	5021294	437	5388876	5059356	465			
			6431113	5012270	533	6286232	5021296	437	5389057	5059496	465	5461654	5091683	413
5642978	3044831	444				5381976	5021308	437				5896111	5091691	413
5643036	3044904	444				5067474	5021332	437	5389231	5064015	432	6465644	5091722	413
5453970	3044912	443				5382034	5021480	438	5668565	5064017	432			
			5377894	5014018	460	5382096	5021502	438				6426713	5092420	241
			5377955	5014026	460	6282425	5021640	438				6426720	5092422	240
	€ /100 ks		5378013	5014212	459	5902058	5021642	438	5915973	5080053	347	6426751	5092424	239
5631699	3049205	465	5901938	5014425	457	5680574	5021644	438	5916277	5080061	349	6426768	5092426	238
5631637	3049221	465	5105015	5014468	457	5680581	5021647	438	5916031	5080150	348	6515400	5092431	236
5631576	3049256	465	6391059	5014469	458									

GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks			€/ks			€/ks			€/ks			€/ks	
5035237	5092824	247	5240037	5094627	184	6163601	5095368	164	5578154	5097631	263	5900375	5106133	541
5047254	5092828	250	5382966	5094639	171	6163618	5095370	164	5578161	5097650	264	5900436	5106141	541
5037972	5092840	248	5240051	5094644	172	6163625	5095372	165	5578185	5097820	265			
			5382973	5094650	173	6163656	5095378	165	5812258	5097822	358			€/100 ks
5390671	5093015	321	5240099	5094656	175	6423194	5095381	160	5578215	5097858	266	5401599	5201101	477
5390732	5093023	320	5382980	5094666	193	6423200	5095383	161	5578260	5097939	267			
5303081	5093171	329	5240112	5094668	194	6329694	5095600	166	5578277	5097976	361	5904335	5202213	496
5390978	5093236	323	5406617	5094677	167	5919391	5095603	207				5402138	5202248	496
5391036	5093252	322	5382881	5094679	168	5542957	5095606	174	5683339	5098380	399	6379965	5202510	488
5391098	5093260	324	5240129	5094680	169	6337620	5095609	83	5683346	5098382	400	5403036	5202515	488
5087250	5093270	328	5406624	5094684	187				5683384	5098390	401	5902294	5202566	488
5022619	5093272	331	5406655	5094703	188	5393191	5096251	183	5683391	5098392	402	5894124	5202568	488
5022732	5093275	330	5382898	5094704	189	5393252	5096278	186	5406839	5098404	378	5894223	5202569	492
5867050	5093277	332	5240150	5094705	190	5393498	5096332	204	5406846	5098407	379	5902232	5202590	488
5246268	5093378	218	5240167	5094708	192	5063407	5096370	212	5406853	5098411	380	5403814	5202833	487
5076551	5093380	219	5406662	5094713	196	5247104	5096372	212	5848516	5098412	396	5784920	5202836	487
6098583	5093382	222	5382904	5094714	197	5393672	5096375	179	5625124	5098413	387	5902171	5202868	487
5126041	5093384	220	5240174	5094715	198	5393733	5096383	182	5787372	5098415	388			
5299448	5093391	221	5240181	5094718	200	5393795	5096391	185	5773610	5098419	389	5038269	5203015	487
5158103	5093400	228	5406679	5094727	178	5617471	5096397	176	5406860	5098422	381	5784968	5203018	487
5012825	5093402	228	5240198	5094731	181	5393856	5096413	212	5787389	5098425	390	5289746	5203023	487
5012832	5093404	229	5616382	5094764	170	5393917	5096421	212	5406877	5098427	382			
5004660	5093406	229	5240280	5094780	191	5393979	5096448	212	5406884	5098431	383	5404651	5207258	498
5382799	5093418	226	5240303	5094788	195	5648499	5096646	303	5848523	5098432	397	5110392	5207266	499
6398638	5093440	46	5240334	5094792	199	5299455	5096647	303	5625131	5098433	391	5404774	5207339	497
6398652	5093442	48	5363903	5094920	224	5415732	5096648	211	5406891	5098442	384	5735762	5207342	497
6398645	5093446	47	5363934	5094924	227	5415749	5096649	211	5406907	5098446	385	5404835	5207347	497
6398669	5093448	49	5363941	5094931	225	5415770	5096650	211	5406914	5098450	386	5069546	5207371	497
6398676	5093452	50				5415787	5096651	212	5848530	5098452	398	5404897	5207444	498
6398683	5093454	52	6159727	5095141	108	5415794	5096653	211	5410461	5098470	392	5009726	5207451	499
6398690	5093460	51	6159741	5095142	110	5415800	5096654	211	5813521	5098475	392	5404958	5207460	498
6398706	5093462	53	6159758	5095151	112	5067481	5096655	211	5578284	5098492	364	5405016	5207487	498
6412952	5093500	54	6159772	5095152	113	5067498	5096657	212	5578291	5098506	365	5405078	5207541	533
6412969	5093502	55	6159789	5095153	116	5067504	5096665	211	5578307	5098514	366	5904991	5207746	498
6153718	5093505	82	6159802	5095161	120	5067535	5096667	211	5578314	5098522	367	5905059	5207754	498
6159598	5093508	82	6159819	5095162	122	5067542	5096669	211	5578338	5098557	368	5905110	5207762	498
6334674	5093509	82	6159826	5095163	126	5067559	5096671	212	5578345	5098571	362	5904878	5207800	497
6334681	5093510	82	6159833	5095164	128	5871200	5096672	201	5578352	5098575	363	5904939	5207819	497
6159604	5093511	56	6159840	5095171	134	5067566	5096680	211	5578369	5098600	370	5336433	5207851	498
6159628	5093513	58	6159864	5095173	136	5067597	5096682	211	5578376	5098603	371	5334811	5207878	498
6159642	5093516	57	6159888	5095191	142	5813484	5096693	214	5578383	5098611	372	5915836	5207901	498
6159659	5093518	59	6159895	5095192	143	5519133	5096707	205	5578390	5098630	373			
6159666	5093522	60	6159901	5095193	148	5425182	5096786	412	5578413	5098646	374	5405252	5208017	502
6159680	5093524	62	6159932	5095194	150	5921738	5096812	412	5578420	5098727	369			
6159697	5093526	63	6159949	5095201	152	5480730	5096820	104	5578444	5098808	375	5903673	5215277	496
6159703	5093531	61	6159956	5095211	153	5544517	5096822	45	5578451	5098816	376	5903796	5215307	496
6159710	5093533	64	6159963	5095212	154	5051428	5096825	104	5578512	5098859	377	5811879	5215374	491
6398447	5093540	66	6160006	5095213	156	5051473	5096827	45				5811930	5215382	491
6398461	5093542	68	6160013	5095214	158	5288282	5096835	31	5406716	5099475	213	5407171	5215439	491
6398454	5093546	67	6160020	5095221	109	5288299	5096836	29	5044987	5099574	202	5812111	5215471	491
6398508	5093548	69	6160051	5095231	117	5480792	5096839	45	5396734	5099579	205	5902591	5215544	489
6398515	5093552	70	6160075	5095232	114	5966388	5096847	94	5396857	5099595	209	5407294	5215552	489
6398522	5093554	72	6163847	5095233	118	5541158	5096849	32	5396918	5099609	206	5784982	5215555	489
6398539	5093560	71	6161140	5095251	130	5051411	5096851	95	5708902	5099611	302	5812234	5215579	489
6398546	5093562	73	6161324	5095252	124	5051466	5096852	33	5807612	5099613	208	5785019	5215582	489
6398553	5093572	74	6161331	5095253	132	5165965	5096861	35	5396970	5099617	210	5812296	5215587	489
6398577	5093574	78	6161379	5095261	138	5966449	5096863	97	5942498	5099706	209	5812357	5215595	489
6398560	5093578	75	6161638	5095263	140	5541394	5096865	34	5708933	5099708	302	5812418	5215609	489
6398584	5093580	79	6161706	5095271	145	5362029	5096874	37	5027294	5099729	203	5407355	5215625	489
6398591	5093584	76	6161829	5095273	146	5362036	5096875	36	5397458	5099803	409	5812531	5215668	490
6398607	5093586	80	6162000	5095281	121	5077046	5096876	96	5570318	5099848	206	5812593	5215749	490
6398614	5093590	77	6162185	5095282										

GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana
5409038	€ /100 ks 5218861	494	5817512	€ /100 ks 5304164	509	5419716	€ /100 ks 5315506	511	5425656	€ /100 ks 5350093	529	5813903	€ /ks 5403333	476
5674580	€ /ks 5218882	494	5817574	5304172	510	5740414	5315514	457	5425717	5350107	529	5670735	5403335	476
5623052	€ /100 ks 5218885	494	5892809	5304176	424	5740353	5315522	457	5425779	5350115	529			
5462972	5218888	493	5416050	5304202	509	5237198	5315557	457	5425830	5350123	529	5428657	€ /100 ks 5405068	471
5409090	5218926	527	5892847	5304270	427	5419778	5315654	512	5426257	5350689	529		€ /ks	
5952213	5218977	494	5416234	5304318	509	5419839	5315700	512	5426370	5350700	529	5428718	5405769	476
5625889	5218997	494	5416357	5304407	519				5426431	5350719	529			
6388196	5218999	494	5416418	5304504	519	5419891	5316014	524	5426493	5350727	529		€ /100 m	
			5503057	5304520	519	5419952	5316154	524	5426790	5350867	528	5888123	5407995	555
			5416470	5304601	511	5818359	5316170	524	5426851	5350883	528	5888154	5407997	555
5409458	5223075	501	5817758	5304660	511	5420019	5316219	524	5426912	5350905	528			
5409519	5223105	501	5416951	5304970	510	5420071	5316251	524						
5409632	5223156	501	5417071	5304997	459	5420132	5316308	523	5426974	5351057	529	5674573	5408002	555
5409755	5223202	501				5420194	5316324	523	5427032	5351073	529	5674627	5408004	555
5409939	5223601	501	5417316	5311039	513	5433682	5316450	523	5427094	5351251	529	5854265	5408006	555
			5417378	5311101	513	5433729	5316459	523	5427155	5351286	529	6591640	5408008	556
			5417439	5311152	513	5433736	5316468	523	5890652	5351359	529		€ /ks	
5410416	5226570	501	5417491	5311209	514	5420316	5316510	524	5890713	5351375	529	6095346	5408013	556
			5417552	5311268	514	5420378	5316553	525	5427216	5351456	530		€ /100 m	
5410539	5227070	501	6466283	5311404	506				5427278	5351472	530	6591664	5408014	556
5410591	5227089	501	5416912	5311407	508	5420439	5317010	520				6591657	5408018	555
5410652	5227100	501	5816584	5311410	507	5420491	5317053	520	5427575	5400155	445		€ /ks	
5410713	5227151	501	5816591	5311417	507	5420552	5317207	520	5629054	5400627	445	6591695	5408019	557
			5417675	5311500	506	5893158	5317208	520		€ /ks		6591701	5408020	557
5410836	5228026	502	5737063	5311503	430	5420613	5317223	522	6219339	5400810	485	6591671	5408021	556
5410959	5228123	502	5417736	5311519	506	5420675	5317258	521	6219346	5400812	485	5674689	5408022	556
5411017	5228131	502	5417798	5311527	507	5420736	5317274	522	6219353	5400814	485	6591688	5408023	556
5851011	5228134	502	5835394	5311530	423	5420798	5317401	521	6219360	5400817	485	5864172	5408024	558
5411079	5228220	504	5417859	5311535	507	5420859	5317428	522				5674696	5408026	564
5411192	5228328	502	5417910	5311551	427	5420910	5317452	521		€ /100 ks		5674702	5408028	564
			5835349	5311554	423	5420972	5317479	522	5901334	5401771	475	5871569	5408031	557
5411499	5229162	500	5693789	5311573	431	5850861	5317481	521	5427810	5401801	475	6591633	5408032	557
5411550	5229367	500	5466192	5311585	431	6622368	5317502	518	5427872	5401836	475	5674719	5408036	557
5411611	5229383	500	5925446	5311590	427	6622375	5317512	518	5898399	5401852	475	5674863	5408043	560
5411673	5229464	501	5451990	5311705	506				5902119	5401879	475	5674870	5408047	559
5411734	5229480	501	5452058	5311713	506	5421030	5318084	519	5034810	5401970	471	5674887	5408049	559
5411970	5229553	500				5421092	5318149	519	5105619	5401980	471	5674726	5408052	559
5412151	5229839	500	5417972	5312035	515				5107774	5401983	471	5699668	5408056	558
5412212	5229960	499	5418030	5312132	515	5421276	5320011	526	5108672	5401986	471	5813774	5408058	566
5840886	5229961	500	6428038	5312292	533	5421337	5320054	526	5108733	5401989	471	6586981	5408059	566
			6428045	5312294	532	5421511	5320690	527	5045359	5401993	471		€ /100 ks	
5446231	5230217	499	6428106	5312302	532	5421573	5320704	527	5050803	5401995	471	5813781	5408060	566
5629535	5230322	499	6428113	5312308	532	6127504	5320707	527					€ /ks	
5629474	5230365	500	5418092	5312310	452	5421634	5320712	527	5428053	5402107	476	5872696	5408064	558
5739999	5230446	460	5700869	5312318	452				5428176	5402158	476	5872702	5408066	559
5740056	5230462	460	5418153	5312345	453	5421870	5325307	525	5428411	5402808	475	5872740	5408068	559
5959601	5230527	505	5893103	5312346	453	5421931	5325315	525	5428473	5402859	475	5872757	5408072	559
			5418214	5312418	452					€ /ks		5872764	5408074	559
	€ /ks		5418276	5312442	454	5422419	5326303	526	5674733	5402864	478		€ /100 ks	
6517381	5240030	406	6466306	5312582	452	5422471	5326311	526	5674740	5402866	478	5674924	5408101	551
6521180	5240031	406	6428083	5312592	532	5422532	5326338	526	5674757	5402868	478		€ /ks	
6522941	5240032	406	6428090	5312594	531				5674764	5402870	478	5690733	5408105	549
6522965	5240033	406	5418337	5312604	451	5453611	5328209	512	5674795	5402872	478	5613206	5408107	549
5412571	5240034	408	5418399	5312655	454	5453673	5328284	513	5674801	5402874	478	5613213	5408108	549
5412632	5240050	409	5893141	5312656	454				5674818	5402876	478	5613220	5408109	549
5412694	5240069	408	6454563	5312657	455	5423195	5329078	512	5674825	5402878	478	5636731	5408148	549
5412755	5240077	408	5418573	5312809	453				5674856	5402880	478	5681496	5408156	549
5412816	5240085	409	5418696	5312906	454	5885573	5331008	528		€ /100 ks		5613237	5408158	549
6521159	5240102	407	5418757	5312922	455	5423379	5331013	528	5428534	5402891	475	5895817	5408245	549
6521166	5240104	407	5700876	5312925	455	5885580	5331017	528	6389766	5402958	475	5895879	5408296	549
6521173	5240106	407	5103158	5312930	531	5423430	5331501	528				5613251	5408298	549
5412991	5240220	408								€ /ks		5674474	5408350	550
5413059	5240239	408	6428151	5313012	463	5629115	5334934	459	6098613	5403098	474	5613268	5408352	550
5413110	5240247	408	6466290	5313013	456	5959663	5334942	459	6098620	5403099	474	5674412	5408393	550
5413172	5240255	408	5740537	5313015	455					€ /100 ks		5613275	5408395	550
5413233	5240301	4												

GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks			€/100 ks	
6647804	5408874	482	6040438	6404001	432
6647811	5408876	482	6049080	6404006	432
6647828	5408878	482	6049202	6404014	432
6647835	5408880	482			
6219414	5408888	480			
6219421	5408890	480			
6219452	5408902	480			
6219469	5408905	481			
6219476	5408910	483			
5859550	5408930	480			
5859567	5408932	480			
5871613	5408934	482			
5871620	5408936	482			
5871668	5408938	480			
5871675	5408940	480			
5670056	5408942	479			
5785330	5408943	479			
5670063	5408946	479			
5785347	5408947	479			
5670070	5408950	483			
5670087	5408952	483			
5670094	5408954	483			
5849360	5408955	483			
5670100	5408956	483			
5849391	5408957	483			
5670117	5408958	484			
5849407	5408959	483			
5670124	5408960	484			
5670131	5408964	484			
5802433	5408966	479			
5802440	5408967	479			
5670148	5408968	479			
5674931	5408969	479			
5674948	5408971	481			
5674979	5408972	481			
5674986	5408973	481			
5613329	5408976	548			
5613336	5408978	548			
5613343	5408980	548			
5613350	5408982	548			
5613367	5408984	552			
5613374	5408986	552			
5613381	5408988	552			
5613411	5408990	552			
5613428	5408992	552			
5613435	5408994	552			
5613442	5408996	553			
	€/100 ks				
5428893	5410096	504			
5429616	5412609	503			
5446415	5412633	503			
5752356	5412803	504			
5752295	5412811	504			
5429678	5416566	537			
	€/ks				
5900498	5420008	458			
5629290	5420016	458			
6505869	5420020	459			
6505890	5420022	459			
6505906	5420024	459			
	€/100 ks				
5751571	5420504	445			
5331575	5420539	445			
5430094	5424100	475			
5430216	5424151	445			
5430339	5424208	445			
	€/ks				
5901457	5430011	446			
5901570	5430062	446			
	€/100 ks				
5430575	5430151	446			
	€/ks				
6456161	5430720	445			
6117611	6117465	257			
6117673	6117473	256			

TBS_Typ_OA / cs / 2019/02/22 13:23:22 (LLEExport_02298) / 2019/02/22 13:23:38 13:23:38



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
101 16-1500	5613213	5408108	549	101 VL3500	5045359	5401993	471
101 16-3000	5613220	5408109	549	101 VL4000	5050803	5401995	471
101 16-750	5613206	5408107	549			€/ks	
101 20-3000	5690733	5408105	549	101 VRS-16	5613350	5408982	548
101 20-6000	5636731	5408148	549	101 VS-16	5613336	5408978	548
101 3B-4000	5674733	5402864	478	101 W-16	5613305	5408689	549
101 3B-4500	5674740	5402866	478	101 WG-16	5613374	5408986	552
101 3B-5000	5674757	5402868	478			€/100 ks	
101 3B-5500	5674764	5402870	478	108 B DIN	5429678	5416566	537
101 3B-6000	5674795	5402872	478			€/100 ks	
101 3B-6500	5674801	5402874	478	112 DIN-100	5428893	5410096	504
101 3B-7000	5674818	5402876	478			€/100 ks	
101 3B-7500	5674825	5402878	478	113 8-10	5446231	5230217	499
101 3B-8000	5674856	5402880	478	113 B-HD-16	5752295	5412811	504
101 3-ES-16	5613329	5408976	548	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	500
		€/100 ks		113 BZ-FL	5739999	5230446	460
101 A-1500	5427575	5400155	445	113 B-Z-HD	5629535	5230322	499
101 A-1500	5427575	5400155	472	113 B-Z-HD	5752356	5412803	504
101 A-1500	5427575	5400155	539	113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	460
		€/ks		113 Z-16	5429616	5412609	503
101 A-16	5613268	5408352	550	113 Z-20	5959601	5230527	505
		€/100 ks		113 Z-20	5959601	5230527	553
101 A-CU	5629054	5400627	445	113 Z8-10	5412212	5229960	499
101 A-CU	5629054	5400627	472	113 Z-K 8-10	5840886	5229961	500
101 A-CU	5629054	5400627	539	113 ZN-16	5446415	5412633	503
101 A-L100	5428411	5402808	475			€/ks	
101 A-L150	5428473	5402859	475	120 A	5428657	5405068	471
101 ALU-1000	5901334	5401771	475			€/ks	
101 ALU-1500	5427810	5401801	475	128 F	5428718	5405769	476
101 ALU-2000	5427872	5401836	475			€/100 ks	
101 ALU-2500	5898399	5401852	475	132 CU	5902171	5202868	487
101 ALU-3000	5902119	5401879	475	132 GB-M8	5894124	5202568	488
		€/ks		132 K-CU	5902232	5202590	488
101 A-M16	5674474	5408350	550	132 K-VA	5403036	5202515	488
		€/100 ks		132 N-DK	5902294	5202566	488
101 B2-16 M16	6389766	5402958	475	132 P VA	6379965	5202510	488
101 B2-16 M16	6389766	5402958	550	132 U	5038269	5203015	487
		€/ks		132 U 35	5784968	5203018	487
101 BB-16	5613381	5408988	552	132 U-CU	5289746	5203023	487
101 BP-16	5613367	5408984	552	132 VA	5403814	5202833	487
		€/100 ks		132 VA 35	5784920	5202836	487
101 F1000	5430094	5424100	475			€/ks	
101 F1500	5430216	5424151	445	133 A	5402138	5202248	496
101 F1500	5430216	5424151	539	133 NB	5904335	5202213	496
101 F1500	5430216	5424151	475			€/100 ks	
		€/ks		156 16	5411079	5228220	504
101 F-16	5613428	5408992	552	156 8-10	5410836	5228026	502
		€/100 ks		156 FL	5411192	5228328	502
101 F2000	5430339	5424208	445	156 K8-10 CU	5411017	5228131	502
101 F2000	5430339	5424208	539	156 K8-10 ST	5410959	5228123	502
101 F2000	5430339	5424208	475	156 K8-10 VA	5851011	5228134	502
		€/ks				€/ks	
101 FS-16	5613343	5408980	548	157 EK-CU	5902478	5215854	491
		€/100 ks		157 EK-VA	5902416	5215838	491
101 G1000	5428053	5402107	476	157 F-CU 230	5902539	5216192	489
101 G1500	5428176	5402158	476	157 F-CU 280	5813019	5216206	489
		€/ks		157 F-CU 410	5813132	5216257	489
101 HV-16	5613411	5408990	552	157 FK-CU 230	5902652	5216184	489
101 IAB	5673750	5408733	553	157 FK-CU 280	5813071	5216214	489
101 IAG	5674290	5408504	550	157 FK-VA 230	5902591	5215544	489
101 IDK	5895817	5408245	549	157 FK-VA 280	5812296	5215587	489
101 IES	5674412	5408393	550	157 FK-VA 410	5812418	5215609	489
101 IES-16	5613275	5408395	550	157 F-VA 230	5407294	5215552	489
101 IGL-16	5613312	5408630	550	157 F-VA 230 35	5784982	5215555	489
101 IK	5895879	5408296	549	157 F-VA 280	5812234	5215579	489
101 IK-16	5613251	5408298	549	157 F-VA 280 35	5785019	5215582	489
101 ISP M10	5674351	5408458	553	157 F-VA 410	5812357	5215595	489
101 IT	5681496	5408156	549	157 FX-AL	5531791	5215875	490
101 IT-16	5613237	5408158	549	157 FX-CU	5531852	5215879	490
101 IV-16	5613299	5408557	551	157 GB-M8	5894223	5202569	492
101 IW-M10	5673811	5408687	549	157 I-CU	5812593	5215749	490
		€/100 ks		157 IK-VA	5812531	5215668	490
101 J1000	5034810	5401970	471	157 I-VA	5407355	5215625	489
		€/ks		157 L-CU	5812111	5215471	491
101 MA-16	5613442	5408996	553	157 LK-CU	5811930	5215382	491
101 R-16	5613435	5408994	552	157 LK-VA	5811879	5215374	491
		€/100 ks		157 L-VA	5407171	5215439	491
101 RH-16	5674924	5408101	551	157 NB-VA	5903673	5215277	496
101 ST	5428534	5402891	475	157 ND-VA	5903796	5215307	496
101 ST	5428534	5402891	550			€/ks	
101 VL1500	5105619	5401980	471	159 K-VA	5813255	5216818	496
101 VL2000	5107774	5401983	471			€/100 ks	
101 VL2500	5108672	5401986	471			€/ks	
101 VL3000	5108733	5401989	471			€/100 ks	

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
159 VA-V	5407959	€/100 ks 5217075	496	1802 14 CU	5699361	5015847	426
163 100 CU	5409939	5223601	501	1802 20 CU	5699408	5015849	422
163 100 FT	5409519	5223105	501	1802 20 CU	5699408	5015849	426
163 150 FT	5409632	5223156	501	1802 5 CU	5002253	5015830	422
163 200 FT	5409755	5223202	501	1802 5 CU	5002253	5015830	426
163 70 FT	5409458	5223075	501	1802 5 VA	5002277	5015854	422
165 B 100	5408970	5218829	495	1802 5 VA	5002277	5015854	425
165 B 60	5408918	5218810	495	1802 6 CU	5699330	5015832	422
165 KR	5409038	5218861	494	1802 6 CU	5699330	5015832	426
165 KRB SO	5952213	5218977	494	1802 8 CU	5699347	5015836	426
165 KRB-I	5462972	5218888	493	1802 AH 10	5033677	5015884	422
165 MBG HFL	5623052	5218885	494	1802 AH 10	5033677	5015884	426
165 MBG UH	5674580	5218882	494	1802 AH 5	5033615	5015880	422
165 MBG UH	5674580	5218882	559	1802 AH 5	5033615	5015880	426
165 MBG-10 200	5814634	5218756	493	1802 KL	5033738	5015890	423
165 MBG-8 200	5904519	5218748	493	1802 KL	5033738	5015890	426
165 MBG-8 GR	6127443	5218693	493	1804	5378495	5015553	420
165 MBG-8-10	6648290	5218700	493	1804 AP	5477839	5015557	420
165 MBG-8-10 200	6648320	5218716	493	1804 UP	5378433	5015545	420
165 MBG-8-10 FO	6648306	5218704	493	1805 2 FT	5379096	5016029	423
165 MBG-8-10 GR	6648313	5218708	493	1805 2 FT	5379096	5016029	460
165 MBL	5548478	5218616	533	1805 2 VA	5922216	5016096	423
165 NBK 55	5904274	5218314	495	1805 2 VA	5922216	5016096	460
165 OBG-8	5408796	5218683	493	1805 4 FT	5379157	5016037	423
165 R-8-10	5625889	5218997	494	1805 4 FT	5379157	5016037	460
165 R-8-10 OBG	6388196	5218999	494	1805 4 VA	5800354	5016118	423
166 LS 70	5410416	5226570	501	1805 4 VA	5800354	5016118	460
168 8-10 M6	5411499	5229162	500	1805 6 FT	5379218	5016045	423
168 DIN 30	5411734	5229480	501	1805 6 FT	5379218	5016045	460
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	500	1805 6 VA	5922278	5016126	423
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	500	1805 6 VA	5922278	5016126	460
168 FL30-M6	5411673	5229464	501	1807	5379270	5016142	460
168 FL40-M8	5411970	5229553	500	1807 DB	6561063	5016160	463
168 ZN-M6	5411550	5229367	500	1808	5378075	5015014	419
172 AR	5409090	5218926	527	1809	5378259	5015073	418
176 A 100	5410652	5227100	501	1809 30 AH	5800118	5015200	418
176 A 150	5410713	5227151	501	1809 A	5959427	5015111	421
176 A 65	5410539	5227070	501	1809 AM	6587292	5015105	421
176 A 80	5410591	5227089	501	1809 BG	5378372	5015502	419
177 20 CU	5904991	5207746	498	1809 M	5378310	5015081	418
177 20 KL	5009726	5207451	499	1809 NR	5931669	5015075	419
177 20 M8	5404897	5207444	498	1809 UP	5378198	5015065	420
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	498	1810	5378136	5015057	421
177 20 VA M6	5404774	5207339	497	1811	5377894	5014018	460
177 20 VA M8	5404835	5207347	497	1811 L	5377955	5014026	460
177 20 VA-VK M6	5904878	5207800	497	1813 DIN	5378013	5014212	459
177 20 VA-VK M8	5904939	5207819	497	1813 KL	5901938	5014425	457
177 30 CU	5905059	5207754	498	1814 FT	5105015	5014468	457
177 30 M8	5404958	5207460	498	1814 FT D37	6391059	5014469	458
177 35 VA M6	5735762	5207342	497	1814 ST	5105077	5014476	457
177 55 CU	5905110	5207762	498	1814 ST D37	6391042	5014477	458
177 55 M8	5405016	5207487	498	1816 CU 6	6431298	5009250	533
177 B-HD20	5336433	5207851	498	1816 CU 9	6431304	5009256	533
177 B-HD30	5334811	5207878	498	1816 F-1000X1000	5376996	5009235	447
177 U	5069546	5207371	497	1816 F-500X1000	5376934	5009227	447
1801 AH	5378617	5015707	417	1818	5377719	5012015	457
1801 KL1	5378730	5015723	417	1818 FL CU	6431113	5012270	533
1801 KL2	5378976	5015804	417	1819 20	5242710	3041204	442
1801 KL3	5379034	5015812	417	1819 20BP	5242772	3041212	441
1801 RK25	5378853	5015758	416	1819 25	5242833	3041255	442
1801 RK30	5378792	5015731	417	1819 25BP	5242956	3041956	441
1801 RK40	5455837	5015774	417	1820 20	5243137	3042200	442
1801 RK95	5378914	5015766	416	1820 25	5243199	3042251	442
1801 SCH	5378679	5015715	417	194	5404651	€/100 ks 5207258	498
1801 VDE	5378556	5015650	416	194 K	5110392	5207266	499



Seznam podle typů

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
196 55	5405078	€/100 ks 5207541	533	245 8-10 CU	5417439	€/100 ks 5311152	513
199 DIN	5405252	5208017	502	245 8-10 FT	5417378	5311101	513
200 V4A-1500	5751571	5420504	445	247 8-10 CU	5417552	5311268	514
200 V4A-1500	5751571	5420504	472	247 8-10 FT	5417491	5311209	514
200 V4A-1500	5751571	5420504	539	249 6-10 CU	5816591	5311417	507
200 V4A-2000	5331575	5420539	445	249 6-10 ST	5816584	5311410	507
200 V4A-2000	5331575	5420539	472	249 6-8 CU	6416912	5311407	508
200 V4A-2000	5331575	5420539	539	249 8-10 ALU	5417736	5311519	506
2019 16	6431236	5001190	442	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	431
		€/100 ks		249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	503
204 KL-1500	5430575	5430151	446	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	525
204 KL-1500	5430575	5430151	540	249 8-10 CU	5417798	5311527	507
		€/ks		249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	423
204 KS-2000	5901457	5430011	446	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	426
204 KS-2000	5901457	5430011	540	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	431
204 KS-2500	5901570	5430062	446	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	503
204 KS-2500	5901570	5430062	540	249 8-10 ST	5835394	5311530	525
205 B-M10 VA	5900498	5420008	458	249 8-10 ST	5417675	5311500	506
205 B-M12 VA	5629290	5420016	458	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	430
205 DG L180 FT	6505906	5420024	459	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	503
205 DG L180 V4A	6505890	5420022	459	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	525
205 DG V4A	6505869	5420020	459	249 8-10 V4A	6466283	5311404	506
		€/100 ks		249 8-10 VA	5417910	5311551	427
2056N SAS 12 A2	5432432	1167014	432	249 8-10 VA	5417910	5311551	506
2056N SAS 16 A2	5432494	1167022	432	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	423
2056N SAS 22 A2	5432555	1167030	432	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	426
2056N SAS 28 A2	5432616	1167049	432	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	431
2056N SAS 8 A2	5432371	1167006	432	249 8-10 ZV	5417859	5311535	507
		€/ks		249 8-10X16 VA	5925446	5311590	427
213 1000 DIN	5373575	5003008	446	249 8-10X16 VA	5925446	5311590	508
213 1500 DIN	5373636	5003016	446	249 B ALU	5452058	5311713	506
213 1500 F	5374718	5003776	446	249 B ST	5451990	5311705	506
213 1500 M	5374053	5003261	446	249 VA-OT	5693789	5311573	431
213 2000 DIN	5373698	5003024	446	249 VA-OT	5693789	5311573	505
213 2000 F	5374770	5003784	446	249 VA-OT	5693789	5311573	526
213 2000 M	5374114	5003288	446	250	5418696	5312906	454
213 2500 DIN	5373759	5003032	446	250	5418696	5312906	514
213 2500 M	5374176	5003296	446	250 A	5237372	5313058	455
213 3000 DIN	5373810	5003040	446	250 A-BO	5806530	5313066	456
213 3000 M	5374237	5003318	446	250 A-FT	5740537	5313015	455
219 20 BP CU	6336340	5000500	440	250 AS-FT	5543015	5313031	455
219 20 BP FT	5371892	5000947	440	250 A-VA	5740476	5313023	456
219 20 BP V4A	5740650	5000858	440	250 V4A	5700876	5312925	455
219 20 BP V4A	5371830	5000866	440	250 V4A	5700876	5312925	514
219 20 OMEX FT	5371298	5000017	441	250 VA	5418757	5312922	455
219 20 OMEX FT	5371472	5000203	441	250 VA	5418757	5312922	514
219 20 ST FT	5018049	5000742	439	250 VA-FR	5103158	5312930	531
219 20 ST FT	5814450	5000750	439			€/ks	
219 25 BP FT	5371953	5000955	440	2500 20	5243311	3043207	442
219 25 OMEX FT	5371359	5000025	441	2500 25	5243373	3043258	442
219 25 ST FT	5111047	5000769	439			€/100 ks	
		€/100 ks		251 8-10	5417972	5312035	515
223 DIN MS	5423676	5335256	535	251 CU	5418030	5312132	515
223 DIN ZN	5423614	5335205	535			€/ks	
223 O DIN MS	5890119	5335167	535	2510 20	5717492	3043312	443
223 O DIN ZN	5890058	5335140	535			€/100 ks	
226 8-10	5424215	5336007	535	252 8-10 CU	5418214	5312418	452
226 CU	5424277	5336023	536	252 8-10 CU	5418214	5312418	517
226 VA	5424338	5336058	536	252 8-10 FT	5418092	5312310	452
226 ZV CU	5424451	5336090	536	252 8-10 FT	5418092	5312310	516
226 ZV VA	5424390	5336074	536	252 8-10 V4A	5700869	5312318	452
				252 8-10 V4A	5700869	5312318	517
233 8	5424635	5336309	536	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	454
233 A VA	5424871	5336457	537	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	518
233 A ZV	5424932	5336503	537	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	453
233 VA	5424758	5336341	536	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	517
233 ZV	5424819	5336376	537	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	453
				252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	518
237 N CU	5453673	5328284	513	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	454
237 N FT	5453611	5328209	512	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	515
				252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	454
239	5423195	5329078	512	252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	515
				252 GB 10x45	6454563	5312657	455
244	5417316	5311039	513	252 GB 10x45	6454563	5312657	456



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
252 S1 FT	6428038	€/100 ks 5312292	533	272 14	5421092	€/100 ks 5318149	519
252 S1 V4A	6428045	5312294	532	272 8	5421030	5318084	519
252 S4 FT	6428106	5312302	532	273 8-10	5420613	5317223	522
252 S4 V4A	6428113	5312308	532	273 CU	5420736	5317274	522
		€/ks				€/ks	
2520 20	5243793	3043703	443	2730 20 FT	5372554	5001404	448
2520 25	5243854	3043754	443	2730 20 VA	5635475	5001366	448
		€/100 ks		2730 25 FT	5372615	5001412	448
253 10X16	5418573	5312809	453	2730 25 M12 FT	6560837	5001416	464
253 10X16	5418573	5312809	517			€/100 ks	
253 8-10 V4A	6466306	5312582	452	274 8-10	5420859	5317428	522
253 8X8	5418337	5312604	451	274 CU	5420972	5317479	522
253 8X8	5418337	5312604	516			€/100 ks	
253 S3 FT	6428083	5312592	532	2740 16	6431168	5001511	449
253 S3 V4A	6428090	5312594	531	2740 16 KL	6431205	5001513	449
		€/ks				€/ks	
2530 20	5243557	3043401	443	2745 16 25	6431120	5001590	449
2530 25	5243618	3043452	443	2745 16 30	6431212	5001592	449
		€/100 ks		2745 16 70	6431267	5001594	449
2531 20	5642312	3043908	443			€/ks	
		€/ks		2745 20 MS	5372851	5001560	449
2535 20	5453796	3043916	443	2745 20 MS	5372851	5001560	538
2535 25	5453970	3044912	443			€/ks	
		€/100 ks		2760 16	6431274	5001601	463
2536 20	5643036	3044904	444			€/ks	
2536 25	5642978	3044831	444	2760 20 FT	5372912	5001641	448
		€/100 ks		2760 20 V4A	5862697	5001633	449
254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	516	2760 20 VA	5635239	5001617	449
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	516	2760 25 FT	5372974	5001668	448
		€/100 ks		2760 25 V4A	5901259	5001672	449
255 30	5419174	5314518	450	2760 8	5721123	5001612	456
255 A-FL30 FT	5419235	5314534	450	2760 8-10 V4A	6466290	€/100 ks 5313013	456
		€/ks				€/ks	
256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	450	2760 B-20 FT	5754879	5001749	448
256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	451	2760 B-20 VA	5752653	5001625	449
256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	451			€/100 ks	
256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	450	2760 S8 V4A	6428151	5313012	463
256 DIN 30 FT	5419297	5314615	451			€/ks	
256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	451	280 8-10	5421276	5320011	526
256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	451	280 VK	5421337	5320054	526
256 DIN 40 FT	5419358	5314623	451			€/100 ks	
256 S6 FT	6428120	5314572	531	287	5421573	5320704	527
256 S6 V4A	6428137	5314574	531			€/ks	
		€/100 ks		287 CU	5421511	5320690	527
259 8-10	5419716	5315506	511	287 DCT	6127504	5320707	527
259 A FT	5740414	5315514	457			€/100 ks	
259 A ST	5237198	5315557	457	288 DIN	5421634	5320712	527
259 A VA	5740353	5315522	457			€/ks	
		€/100 ks		292 DIN	5424994	5340012	537
260 8	5419839	5315700	512			€/ks	
260 8-10 MS	5419778	5315654	512	301 CU-100	5426370	5350700	529
		€/100 ks		301 CU-110	5426431	5350719	529
262	5419891	5316014	524	301 CU-120	5426493	5350727	529
		€/100 ks		301 CU-80	5426257	5350689	529
262 A-DIN CU	5420071	5316251	524	301 DIN-100	5425717	5350107	529
262 A-DIN FT	5420019	5316219	524	301 DIN-110	5425779	5350115	529
262 CU	5419952	5316154	524	301 DIN-120	5425830	5350123	529
262 ZM	5818359	5316170	524	301 DIN-80	5425595	5350085	529
		€/100 ks		301 DIN-90	5425656	5350093	529
264	5420316	5316510	524	301 S-100	5426974	5351057	529
		€/ks		301 S-120	5427032	5351073	529
264 CU	5420378	5316553	525	301 S-AL-100	5890652	5351359	529
		€/100 ks		301 S-AL-120	5890713	5351375	529
267	5420132	5316308	523	301 S-CU-100	5427216	5351456	530
		€/100 ks		301 S-CU-120	5427278	5351472	530
267 VA	5420194	5316324	523	301 S-VA-100	5427094	5351251	529
		€/ks		301 S-VA-120	5427155	5351286	529
269 8-10	5420439	5317010	520	301 V	5426790	5350867	528
269 MS	5420491	5317053	520	301 V-CU	5426851	5350883	528
		€/100 ks		301 V-VA	5426912	5350905	528
270 8-10 CU	5420675	5317258	521			€/100 ks	
270 8-10 FT	5420552	5317207	520	303 DIN-1	5399971	5102111	530
270 8-10 VA	5893158	5317208	520	303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	530
		€/100 ks		303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	530
271 8-10	5420798	5317401	521	303 DIN-1/2	5399858	5102073	530
271 8-10 VA	5850861	5317481	521	303 DIN-2	5400158	5102197	530
271 CU	5420910	5317452	521	303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	530
		€/ks		303 DIN-3	5400271	5102235	530
2710 20	5372370	5001218	448	303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	530
2710 25	5372431	5001226	448	303 DIN-3/4	5399919	5102081	530



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
303 DIN-3/8	5399797	€/100 ks 5102057	530	5010 20 FT	5503057	€/100 ks 5304520	519
303 DIN-4	5400394	5102278	530	5011	5417071	5304997	459
311 N-ALU 16	5631392	3049345	465	5011	5417071	5304997	511
311 N-ALU 16	5631392	3049345	538	5011 VA M10	5629115	5334934	459
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	465	5011 VA M10	5629115	5334934	511
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	538	5011 VA M12	5959663	5334942	459
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	465	5011 VA M12	5959663	5334942	511
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	538			€/100 m	
311 N-VA 16	5631453	3049329	465	5052 DIN 20X2.5	5680468	5019340	436
311 N-VA 16	5631453	3049329	538	5052 DIN 20X2.5	5680468	5019340	468
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	465	5052 DIN 25X3	5694007	5019342	436
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	538	5052 DIN 25X3	5694007	5019342	468
319 10	5421931	5325315	525	5052 DIN 30X3	5694014	5019344	436
319 8	5421870	5325307	525	5052 DIN 30X3	5694014	5019344	468
324 S-CU	5422532	5326338	526	5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	468
324 S-FT	5422419	5326303	526	5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	436
324 S-VA	5422471	5326311	526	5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	468
330 K	5401599	5201101	477	5052 DIN 30X4	5680499	5019350	468
		€/ks		5052 DIN 40X4	5680505	5019355	436
356 100	5230595	2360101	465	5052 DIN 40X4	5680505	5019355	468
356 100	5230595	2360101	543	5052 DIN 40X5	5680512	5019360	436
356 50	5230533	2360055	465	5052 DIN 40X5	5680512	5019360	468
356 50	5230533	2360055	543	5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	436
364	5244219	3051013	544	5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	468
		€/100 ks		5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	436
366 35	5388876	5059356	465	5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	468
366 50	5389057	5059496	465	5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	436
370 H	5382690	5025206	462	5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	468
470 4-16	5389231	5064015	432	565 7.6x380 SWUV	6417353	€/100 ks 2331924	565
471 4-16 P	5668565	5064017	432			€/ks	
		€/ks		5700	6089505	5106002	541
480 180	5412571	5240034	408	5700 CIP	6431137	5106041	541
480 250	5412755	5240077	408	5700 CIP EB	6431281	5106071	534
480 350	5412694	5240069	408			€/ks	
481	5412816	5240085	409	5700 PIP	6431311	5106045	541
482	5412632	5240050	409	5700 PIP EB	6439614	5106050	534
484 M12	5412991	5240220	408			€/ks	
484 M16	5413059	5240239	408	5700 SP	6089512	5106003	541
484 M20	5413110	5240247	408	5800 VA	5900436	5106141	541
484 M24	5413172	5240255	408	5800 VZ	5900375	5106133	541
485 M10	5413233	5240301	408	5900	5244813	3059006	544
485 M12	5413295	5240328	408			€/100 ks	
485 M16	5413356	5240336	408	708 30 HG	5383659	5030234	462
5000	5415695	5304008	508	708 30 SP	5383413	5030021	462
5001 DIN-FT	5415879	5304105	508	708 40 HG	5383710	5030242	462
5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	508	710 30	5383055	5028035	462
5001 N-CU	5817574	5304172	510	710 40	5383116	5028043	462
5001 N-FT	5817512	5304164	509	733 16 A2	5116714	1362011	504
5001 N-VA	5892809	5304176	424	733 21 A2	5116837	1362046	505
5001 N-VA	5892809	5304176	427	733 21 A2	5116837	1362046	558
5001 N-VA	5892809	5304176	510	831 30	5383833	5032032	461
5001 N-VA	5892809	5304176	510	831 30 M6	5383956	5032237	461
5001 ZN-CU	5415930	5304113	509	831 40	5383895	5032040	461
5002 DIN-FT	5416050	5304202	509	831 40 M6	5384014	5032245	461
5002 N-VA	5892847	5304270	427	832 30	5384137	5032539	461
5002 N-VA	5892847	5304270	510	832 40	5384199	5032547	461
5003	5416234	5304318	509	833 35	5384434	5033039	461
5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	519	835	5433750	5033209	461
5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	519			€/100 ks	
5005 DIN-FT	5416470	5304601	511	853 200	5885573	5331008	528
5005 N-FT	5817758	5304660	511	853 300	5423379	5331013	528
5009	5416951	5304970	510	853 400	5885580	5331017	528
				856	5423430	5331501	528
				910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	544
				910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	544
				910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	544

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
910 N 6x30 GRW	5228912	€/100 ks 2349051	544	C 25-B+C 0	5919391	€/ks 5095603	207
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	544	C 25-B+C 1	5542957	5095606	174
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	544	C 25-B+C 1	5542957	5095606	207
925 1	5385455	5040116	429	C20-0-255	6329694	5095600	166
925 1 1/2	5385578	5040159	429	C50-0-255	6337620	5095609	83
925 1 1/4	5385516	5040132	429			€/100 m	
925 1/2	5385332	5040078	429	CL2512UP2000FS	5046578	1117033	432
925 1/4	5385219	5040035	429	CL2512UP2000FT	5046516	1117025	432
925 3/4	5385394	5040094	429			€/ks	
925 3/8	5385271	5040051	429	CNS 3-D-D	5952817	5092701	251
927 0	5388517	5057507	428	DLS-BS	5685333	5082382	339
927 1	5388579	5057515	428	DS-7 16 M/W	5030881	5093171	329
927 2	5388630	5057523	428	DS-BNC M/M	5391098	5093260	324
927 2 6-K	5699651	5057599	564	DS-BNC M/W	5391036	5093252	322
927 4	5388692	5057558	428	DS-BNC W/W	5390978	5093236	323
927 BAND-VA	5805458	€/100 m 5057922	428	DS-F M/W	5022732	5093275	330
927 SCH-K-VA	5805519	€/100 ks 5057930	428	DS-F W/W	5022619	5093272	331
928	5385936	5040507	429	DS-N M/W	5805991	5093996	325
937 50	5385998	5043018	431	DS-N W/W	5962243	5093988	326
939	5386056	5043107	431	DS-N-6 M/W	6463831	5093998	327
942 11	5384557	5038014	429	DS-SMA W/W	5867050	5093277	332
942 15	5384618	5038030	429	DS-TNC M/W	5087250	5093270	328
942 18	5384670	5038057	429			€/100 ks	
942 22	5384731	5038073	429	DW FL30x3,5	6421053	2360043	458
942 28	5384793	5038081	429	DW RD10	6421046	2360041	458
942 35	5384854	5038111	429	EKL 25 M6	6049080	6404006	432
942 43	5384915	5038138	429	EKL 25 M8	6040438	6404001	432
942 49	5384977	5038154	429	EKL 35 M6	6049202	6404014	432
950 Z 1	5386353	5050111	430			€/ks	
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	430	EX ISG H	6517381	5240030	406
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	430	EX ISG H 350	6521180	5240031	406
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	430	EX ISG H 350 2L	6522965	5240033	406
950 Z 1/2	5386230	5050073	430	EX ISG H KU	6522941	5240032	406
950 Z 1/4	5386117	5050030	430	EX PAS 10	6427680	5015270	425
950 Z 2	5386599	5050197	430	EX PAS 5	6427628	5015265	425
950 Z 3/4	5386292	5050081	430	FC-B/F	5037972	5092840	248
950 Z 3/8	5386179	5050057	430	FC-D	5035053	5092800	244
951	5386650	5051509	430	FC-ISDN-D	5047223	5092812	249
952 Z 1	5386957	5052114	430	FC-RJ-D	5047254	5092828	250
952 Z 1 1/2	5387077	5052157	430	FC-SAT-D	5035176	5092816	246
952 Z 1 1/4	5387015	5052130	430	FC-TAE-D	5035237	5092824	247
952 Z 1/2	5386834	5052076	430	FC-TV-D	5035114	5092808	245
952 Z 2	5387190	5052181	430	FDB-2 24-M	5683339	5098380	399
952 Z 3/4	5386896	5052092	430	FDB-2 24-N	5683384	5098390	401
985 M6 25	5250395	3133028	544	FDB-3 24-M	5683346	5098382	400
985 M6 35	5250456	3133036	544	FDB-3 24-N	5683391	5098392	402
985 M8 35	5250579	3133230	544			€/100 ks	
AB EX ISG S M10	6524181	€/ks 5240360	406	F-FIX-10	5070054	5403103	473
AB EX ISG S M12	6524242	5240362	406	F-FIX-10B	5070061	5403110	473
AB EX ISG S M16	6524259	5240366	406	F-FIX-132	5613572	€/ks 5403330	476
AB EX ISG S M20	6524273	5240370	406	F-Fix-132-300	5813903	5403333	476
AB EX ISG S M24	6524297	5240374	406			€/100 ks	
AB EX ISG SW M10	6524433	5240380	407	F-FIX-16	5548713	5403200	472
AB EX ISG SW M12	6524457	5240382	407	F-FIX-16B	5110637	5403205	472
AB EX ISG SW M16	6524464	5240386	407	F-FIX-B10	5070085	5403124	473
AB EX ISG SW M20	6524471	5240390	407	F-FIX-B10	5070085	5403124	551
AB EX ISG SW M24	6524488	5240394	407	F-FIX-B16	5548959	5403235	473
AF RD 10 V4A	6456161	5430720	445				
AF RD 10 V4A	6456161	5430720	539				
AL EX ISG 100	6521159	5240102	407				
AL EX ISG 200	6521166	5240104	407				
AL EX ISG 300	6521173	5240106	407				
AS 3x16	6190386	€/100 ks 5012010	214				
AS 3x16	6190386	5012010	233				
AS 3x16	6190386	5012010	283				



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
F-FIX-B16	5548959	€/100 ks 5403235	551	isCon Pro 75 SW	6591640	€/100 m 5408008	556
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	481	isCon Pro+ 75 GR	5888123	5407995	555
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	486	isCon Pro+ 75 GR	5888154	5407997	555
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	564	isCon Pro+ 75 SW	5674573	5408002	555
F-FIX-BASIS	5034933	5403324	471	isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	555
F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	471	isCon Pro+ 75 SW	5854265	5408006	555
F-FIX-KL	5548775	€/100 ks 5403219	473	isCon stripper 2	6095346	€/ks 5408013	556
F-FIX-S10	5070078	5403117	473	isFang 3B-100	5670148	5408968	479
F-FIX-S10	5070078	5403117	551	isFang 3B-100	5670148	5408968	563
F-FIX-S16	5548898	5403227	472	isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	479
F-FIX-S16	5548898	5403227	481	isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	563
F-FIX-S16	5548898	5403227	486	isFang 3B-100-A	5859550	5408930	480
F-FIX-S16	5548898	5403227	551	isFang 3B-100-A	5859550	5408930	561
F-FIX-S16	5548898	5403227	564	isFang 3B-150	5674931	5408969	479
FL 20-CU	5382331	€/100 m 5021804	436	isFang 3B-150	5674931	5408969	563
FL 20-CU	5382331	5021804	468	isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	479
FL 25-CU	6431199	5021830	468	isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	563
FLD 110	5578413	€/ks 5098646	374	isFang 3B-150-A	5859567	5408932	480
FLD 12	5578376	5098603	371	isFang 3B-150-A	5859567	5408932	561
FLD 2-110	5578512	5098859	377	isFang 3B-250-A	6219452	5408902	480
FLD 2-12	5578444	5098808	375	isFang 3B-250-A	6219452	5408902	561
FLD 2-24	5578451	5098816	376	isFang 3B-G1	5674948	5408971	481
FLD 24	5578383	5098611	372	isFang 3B-G1	5674948	5408971	485
FLD 48	5578390	5098630	373	isFang 3B-G1	5674948	5408971	564
FLD 5	5578369	5098600	370	isFang 3B-G2	5674979	5408972	481
FRD 110	5578338	5098557	368	isFang 3B-G2	5674979	5408972	485
FRD 12	5578291	5098506	365	isFang 3B-G2	5674979	5408972	564
FRD 2-24	5578420	5098727	369	isFang 3B-G3	5674986	5408973	481
FRD 24	5578307	5098514	366	isFang 3B-G3	5674986	5408973	485
FRD 24 HF	5578352	5098575	363	isFang 3B-G3	5674986	5408973	564
FRD 48	5578314	5098522	367	isFang 3B-G4	6219469	5408905	481
FRD 5	5578284	5098492	364	isFang 3B-G4	6219469	5408905	485
FRD 5 HF	5578345	5098571	362	isFang 3B-G4	6219469	5408905	564
FS-V20	5397458	5099803	409	isFang 4000	5670056	5408942	479
irod 10	6219339	5400810	485	isFang 4000	5670056	5408942	563
irod 12	6219346	5400812	485	isFang 4000 AL	5785330	5408943	479
irod 14	6219353	5400814	485	isFang 4000 AL	5785330	5408943	563
irod 19	6219360	5400817	485	isFang 6000	5670063	5408946	479
ISAV1000R	5004608	5408849	553	isFang 6000	5670063	5408946	563
ISAV1000W	5009733	5408852	553	isFang 6000 AL	5785347	5408947	479
isCon AP1-16 VA	5674696	5408026	564	isFang 6000 AL	5785347	5408947	563
isCon AP2-16 VA	5674702	5408028	564	isFang IN 10000	6219407	5408870	482
isCon BA 45 SW	6591664	€/100 m 5408014	556	isFang IN 10000	6219407	5408870	568
isCon con 2	6591671	€/ks 5408021	556	isFang IN 4000	5871613	5408934	482
isCon con PRE	6591688	5408023	556	isFang IN 4000	5871613	5408934	568
isCon connect	5674689	5408022	556	isFang IN 6000	5871620	5408936	482
isCon DH	5674863	5408043	560	isFang IN 6000	5871620	5408936	568
isCon EPPA 004	5813781	€/100 ks 5408060	566	isFang IN 8000	6219391	5408868	482
isCon H 26 VA	5872696	€/ks 5408064	558	isFang IN 8000	6219391	5408868	568
isCon H VA	5699668	5408056	558	isFang IN L10	6647873	5408860	482
isCon H280 26 PA	5872757	5408072	559	isFang IN L10	6647873	5408860	568
isCon H280 26 VA	5872764	5408074	559	isFang IN L4	6647842	5408854	482
isCon H280 PA	5674887	5408049	559	isFang IN L4	6647842	5408854	568
isCon H280 VA	5674870	5408047	559	isFang IN L6	6647859	5408856	482
isCon HS 26 PA	5872702	5408066	559	isFang IN L6	6647859	5408856	568
isCon HS 26 VA	5872740	5408068	559	isFang IN L8	6647866	5408858	482
isCon HS VA	5674726	5408052	559	isFang IN L8	6647866	5408858	568
isCon HWS	5813774	5408058	566	isFang IN L8	5871668	5408938	480
isCon HWS EN	6586981	5408059	566	isFang IN-A 4000	5871668	5408938	482
isCon IN con 2	6591695	5408019	557	isFang IN-A 4000	5871668	5408938	561
isCon IN con PRE	6591701	5408020	557	isFang IN-A 4000	5871668	5408938	568
isCon IN connect	5864172	5408024	558	isFang IN-A 6000	5871675	5408940	480
isCon IN connect	5864172	5408024	562	isFang IN-A 6000	5871675	5408940	482
isCon IN PAE	5871569	5408031	557	isFang IN-A 6000	5871675	5408940	561
isCon IN PAE	5871569	5408031	562	isFang IN-A 8000	5871675	5408940	568
isCon IN PAE 2	6591633	5408032	557	isFang IN-A 8000	6219414	5408888	480
isCon PAE	5674719	5408036	557	isFang IN-A 8000	6219414	5408888	482
isCon PR 90 SW	6591657	€/100 m 5408018	555	isFang IN-A 8000	6219414	5408888	561
				isFang IN-A 10000	6219414	5408888	568
				isFang IN-A 10000	6647835	5408880	482
				isFang IN-A 10000	6647835	5408880	568
				isFang IN-A L10	6647835	5408880	568
				isFang IN-A L10	6647804	5408874	482
				isFang IN-A L4	6647804	5408874	482
				isFang IN-A L4	6647811	5408876	482
				isFang IN-A L6	6647811	5408876	568
				isFang IN-A L6	6647828	5408878	482
				isFang IN-A L8	6647828	5408878	568
				isFang IN-A L8	6219421	5408890	480
				isFang IN-A10000	6219421	5408890	482
				isFang IN-A10000	6219421	5408890	561
				isFang IN-A10000	6219421	5408890	568
				isFang TR100	5670100	5408956	483

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
isFang TR100	5670100	5408956	567
isFang TR100 100	5849360	5408955	483
isFang TR100 100	5849360	5408955	566
isFang TR100 200	5849391	5408957	483
isFang TR100 200	5849391	5408957	566
isFang TR100 300	5849407	5408959	483
isFang TR100 300	5849407	5408959	566
isFang TS40-50	5670117	5408958	484
isFang TS40-50	5670117	5408958	566
isFang TS50-60	5670124	5408960	484
isFang TS50-60	5670124	5408960	566
isFang TS50x50	5670131	5408964	484
isFang TS50x50	5670131	5408964	566
isFang TW200	5670094	5408954	483
isFang TW200	5670094	5408954	567
isFang TW200 12	6219476	5408910	483
isFang TW200 12	6219476	5408910	567
isFang TW30	5670087	5408952	483
isFang TW30	5670087	5408952	567
isFang TW80	5670070	5408950	483
isFang TW80	5670070	5408950	567
ISO-A-1030	5770497	5408820	554
ISO-A-150 8	6036226	5408800	554
ISO-A-500	5542773	5408806	554
ISO-A-800	5542834	5408814	554
ISOLAB	5921738	5096812	412
KB MB	5709350	5089660	232
KB MB	5709367	5089662	233
KOAX B-E2 FF-F	6415731	5082434	338
KOAX B-E2 MF-C	6415717	5082430	336
KOAX B-E2 MF-F	6415724	5082432	337
LC 63	5509899	5096970	105
LE ERDER FT	5617358	5000300	439
LE ERDER V4A	5708834	5000335	439
LE HAMMER-AC	5111641	3043618	444
LE HAMMER-B	5087137	3043614	444
LE HAMMER-B-II	5421627	3043628	444
LE HAMMER-H	5087076	3043610	444
LE HAMMER-SDS-M	5111160	3043602	444
LE HAMMER-W	5617419	3043606	444
LE KOPF	5617297	3042308	442
LE SPITZE	5617235	3041409	441
LFC	5425182	5096786	412
LSA-A-LEI	5525134	5084008	318
LSA-BF-180	5525370	5084024	316
LSA-BF-24	5525431	5084028	317
LSA-B-MAG	5525318	5084020	315
LSA-E	5525493	5084032	318
LSA-E-LEI	5525257	5084016	318
LSA-G	5110750	5084048	319
LSA-M	5525554	5084036	319
LSA-T-LEI	5525196	5084012	318
LSA-TOOL	5525615	5084040	319
LSC I-II	6465644	5091722	413
LSC I-II	6465644	5091722	543
MB 1	5415732	5096648	211
MB 1+FS	5415749	5096649	211
MB 1+FS	5415749	5096649	230
MB 1+NPE	5415770	5096650	211
MB 1+NPE	5415770	5096650	230
MB 1+NPE+FS	5415787	5096651	212
MB 1+NPE+FS	5415787	5096651	231
MB 2	5415794	5096653	211
MB 2+FS	5415800	5096654	211
MB 2+FS	5415800	5096654	230
MB 2+NPE	5067481	5096655	211
MB 2+NPE	5067481	5096655	230
MB 2+NPE+FS	5067498	5096657	212
MB 2+NPE+FS	5067498	5096657	231

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
MB 3	5067504	5096665	211
MB 3+FS	5067535	5096667	211
MB 3+FS	5067535	5096667	230
MB 3+NPE	5067542	5096669	211
MB 3+NPE	5067542	5096669	230
MB 3+NPE+FS	5067559	5096671	212
MB 3+NPE+FS	5067559	5096671	231
MB 4	5067566	5096680	211
MB 4+FS	5067597	5096682	211
MB 4+FS	5067597	5096682	230
MB25-3+NPE	5871200	5096672	201
MB-FS	5813484	5096693	214
MB-FS	5813484	5096693	233
MC 125-B NPE	5966449	5096863	97
MC 50-B 0 VDE	5480730	5096820	104
MC 50-B 0-OS	5051428	5096825	104
MC 50-B 3	5077046	5096876	96
MC 50-B 3+1	5077084	5096878	98
MC 50-B U VDE	5480792	5096839	45
MC 50-B U VDE	5480792	5096839	105
MC 50-B VDE	5966388	5096847	94
MC 50-B-OS	5051411	5096851	95
MC V3	5531135	5096884	45
MC V3	5531135	5096884	105
MC V4	5531197	5096886	45
MC V4	5531197	5096886	105
MCD 125-B NPE	5541394	5096865	34
MCD 50-B	5541158	5096849	32
MCD 50-B 0	5544517	5096822	45
MCD 50-B 0-OS	5051473	5096827	45
MCD 50-B 3	5077077	5096877	30
MCD 50-B 3+1	5077091	5096879	28
MCD 50-B 3+1-OS	5288299	5096836	29
MCD 50-B 3+1-VG	5362036	5096875	36
MCD 50-B 3-OS	5288282	5096835	31
MCD 50-B 3-VG	5362029	5096874	37
MCD 50-B-OS	5051466	5096852	33
MCD 50-B-OS-320	5165965	5096861	35
MCF 35-1+FS-440	5990116	5096974	99
MCF 35-P3+FS-440	5995012	5096976	100
MCF100-3+NPE+FS	6487332	5096987	26
MCF75-3+FS	6487325	5096981	27
MCF-MS-M10	5995029	5096990	101
MCF-MS-P1	5995036	5096992	101
MCF-MS-P3	5995043	5096994	101
MDP-2 D-12-T-10	5787372	5098415	388
MDP-2 D-24-T	5406860	5098422	381
MDP-2 D-24-T-10	5787389	5098425	390
MDP-2 D-48-T	5406891	5098442	384
MDP-2 D-5-T	5406839	5098404	378
MDP-3 D-24-T	5406877	5098427	382
MDP-3 D-48-T	5406907	5098446	385
MDP-3 D-5-T	5406846	5098407	379
MDP-4 D-12-T-10	5773610	5098419	389
MDP-4 D-24-EX	5848523	5098432	397
MDP-4 D-24-T	5406884	5098431	383
MDP-4 D-24-T-10	5625131	5098433	391
MDP-4 D-48-EX	5848530	5098452	398
MDP-4 D-48-T	5406914	5098450	386
MDP-4 D-5-EX	5848516	5098412	396
MDP-4 D-5-T	5406853	5098411	380
MDP-4 D-5-T-10	5625124	5098413	387
MK-B	5461111	€/bal.jedn	413
MK-B	5461111	5091322	542
M-Quick M32 LGR	5741671	€/100 ks	559
		2153734	
		€/ks	
ND-CAT6/E-B	6532773	5081804	341



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
ND-CAT6/E-F	6532766	5081802	340	RJ45 S-E100 4-B	6415748	5081001	342
ND-CAT6A/EA	5614364	5081800	334	RJ45 S-E100 4-C	6415755	5081003	343
OEC 25	6427925	5009200	465	RJ45 S-E100 4-F	6415762	5081005	344
				RJ45-TELE 4-C	6415670	5081982	313
				RJ45-TELE 4-F	6415687	5081984	314
PCS	5461296	5091438	412				
PCS	5461296	5091438	542	RK-FIX	5433682	5316450	523
				RK-FIX CU	5433736	5316468	523
				RK-FIX VA	5433729	5316459	523
PCS-CS-D	5461654	5091683	413	RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	518
PCS-CS-D	5461654	5091683	542	RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	518
PCS-CS-GB	5896111	5091691	413				
PCS-CS-GB	5896111	5091691	542	S 11-CU	5836209	5021654	438
PCS-H	5461470	5091527	413	S 11-CU	5836209	5021654	470
PCS-H	5461470	5091527	542				
				S 9-CU	6033768	5021652	438
PND-2in1-C-RS	6607020	5081064	345	S 9-CU	6033768	5021652	470
PND-3in1-C-RS	6607051	5081066	346				
				S-11-CU SN	5938668	5021656	438
ProtectionBall	6409327	5018014	436	S-11-CU SN	5938668	5021656	470
PS 2-B+C/TT+TNS	5759782	5089748	38	SD09-V11 9	5916277	5080061	349
				SD09-V24 9	5915973	5080053	347
PS3-B+C TNC	5405528	5089754	42	SD15-V24 15	5916031	5080150	348
PS3-B+C TNC+FS	5405535	5089756	41				
PS3-B+C-320	5806813	5089755	43	SD-Fix	5670735	5403335	476
PS3-B+C-320+FS	5816614	5089757	44				
PS3-VA TNC	5405566	5089768	87				
PS3-VA TNC+FS	5405580	5089775	88	SQ M6	5016069	2146509	558
PS4-B+C TNS+FS	5405559	5089763	40				
PS4-B+C TT+TNS	5405542	5089761	39	SQ-20 SW	5655367	2146164	558
PS4-VA TT+FS	5405597	5089777	86	SQ-25 LGR	5595717	2146207	558
PS4-VA TT+TNS	5405573	5089770	85				
				S-UHF M/W	5390732	5093023	320
				S-UHF W/W	5390671	5093015	321
RD 10	5381617	5021103	437				
RD 10	5381617	5021103	469	TD-2/D-HS	6087723	5081694	310
RD 10-ALU	5381976	5021308	437	TD-2D-V	6427444	5081698	308
RD 10-ALU	5381976	5021308	469				
RD 10-CU	5382096	5021502	438	TD-4/I	6034352	5081690	309
RD 10-CU	5382096	5021502	470				
RD 10-PVC	5381730	5021162	437	TKS-B	5578277	5097976	361
RD 10-PVC	5381730	5021162	469				
RD 10-V2A	5801375	5021227	438				
RD 10-V2A	5801375	5021227	470	TrayFix	5738428	5403100	474
RD 10-V2A	5680567	5021239	438	TrayFix	5738428	5403100	543
RD 10-V2A	5680567	5021239	470				
RD 10-V4A	5902058	5021642	438	TrayFix-10-L	6095452	5403101	474
RD 10-V4A	5902058	5021642	470	TrayFix-10-S	6095469	5403102	474
RD 10-V4A	5680581	5021647	438	TrayFix-16-L	6098613	5403098	474
RD 10-V4A	5680581	5021647	470	TrayFix-16-S	6098620	5403099	474
RD 10-V4A 20	6282425	5021640	438				
RD 10-V4A 20	6282425	5021640	470	TV 4+1	5022978	5083400	333
RD 8-ALU	5381914	5021286	437	ÜSM-10-2301P+PE	6426720	5092422	240
RD 8-ALU	5381914	5021286	469	ÜSM-10-2301P-0	6426713	5092420	241
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	437	ÜSM-10-23012P+PE	6426768	5092426	238
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	469	ÜSM-10-23012P-0	6426751	5092424	239
RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	437	ÜSM-20-2301P+PE	6515400	5092431	236
RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	469	ÜSM-20-2301PE65	6515431	5092433	237
RD 8-CU	5382034	5021480	438	ÜSM-20-2301PE65	6515431	5092433	258
RD 8-CU	5382034	5021480	470	ÜSM-A	5080886	5092451	252
RD 8-FT	5381556	5021081	437	ÜSM-A-150	5475804	5092466	252
RD 8-FT	5381556	5021081	469	ÜSM-A-2	5247098	5092460	253
RD 8-FT 50	5423898	5021050	437	ÜSM-A-4	5613596	5092472	254
RD 8-FT 50	5423898	5021050	469	ÜSM-LED 230	6035441	5092480	234
RD 8-PVC	5067474	5021332	437	ÜSM-LED 230-65	6439034	5092478	235
RD 8-PVC	5067474	5021332	469	ÜSM-LED 440	6035496	5092482	234
RD 8-V2A	5680529	5021235	438	ÜSM-ST-230-1P+PE	6426690	5092441	255
RD 8-V2A	5680529	5021235	470				
RD 8-V4A	5680574	5021644	438	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	257
RD 8-V4A	5680574	5021644	470	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	256
				V 20-C 3+NPE+FS	5616382	5094764	170
RJ11-TELE 4-C	6415656	5081975	311				
RJ11-TELE 4-F	6415663	5081977	312	V10 COMPACT 150	5246268	5093378	218
				V10 COMPACT 255	5076551	5093380	219
RJ45 S-ATM 8-F	6415694	5081990	335	V10 COMPACT 385	5126041	5093384	220



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
V10 COMPACT-AS	5299448	5093391	221	V20-C 1+NPE-150	5382966	5094639	171
V10 COMPACT-FS	6098583	5093382	222	V20-C 1+NPE-280	5382973	5094650	173
		€/ks		V20-C 1+NPE-385	5382980	5094666	193
V10-C 0-150	5158103	5093400	228	V20-C 1-150	5406617	5094677	167
V10-C 0-280	5012825	5093402	228	V20-C 1-280	5406594	5094618	177
V10-C 0-320	5012832	5093404	229	V20-C 1-320	5406624	5094684	187
V10-C 0-385	5004660	5093406	229	V20-C 1-385	5406655	5094703	188
V10-C 1+NPE-280	5382799	5093418	226	V20-C 1-550	5406662	5094713	196
V10-C 3+NPE	5363903	5094920	224	V20-C 2+AS-280	5393672	5096375	179
V10-C 3+NPE+FS	5363941	5094931	225	V20-C 2-150	5382881	5094679	168
V10-C 3+NPE-320	5363934	5094924	227	V20-C 2-385	5382898	5094704	189
V20-0-1000	6163656	5095378	165	V20-C 2-550	5382904	5094714	197
V20-0-150	6163540	5095362	162	V20-C 3+AS-280	5393733	5096383	182
V20-0-280	6163557	5095364	163	V20-C 3+FS-280	5240198	5094731	181
V20-0-320	6163595	5095366	163	V20-C 3+FS-385	5240280	5094780	191
V20-0-385	6163601	5095368	164	V20-C 3+FS-550	5240334	5094792	199
V20-0-440	6163618	5095370	164	V20-C 3+FS-SÚ	5393191	5096251	183
V20-0-550	6163625	5095372	165	V20-C 3+NPE+AS	5617471	5096397	176
V20-0-75	6163533	5095360	162	V20-C 3+NPE-150	5240051	5094644	172
V20-1+FS-280	6162000	5095281	121	V20-C 3+NPE-280	5240099	5094656	175
V20-1+FS-320	6162826	5095291	135	V20-C 3+NPE-385	5240112	5094668	194
V20-1+NPE+FS-280	6163014	5095331	131	V20-C 3+NPEFS38	5240303	5094788	195
V20-1+NPE+FS-320	6163489	5095341	139	V20-C 3-150	5240129	5094680	169
V20-1+NPE-150	6160051	5095231	117	V20-C 3-280	5240020	5094624	180
V20-1+NPE-280	6161140	5095251	130	V20-C 3-385	5240150	5094705	190
V20-1+NPE-320	6161379	5095261	138	V20-C 3-550	5240174	5094715	198
V20-1+NPE-385	6161706	5095271	145	V20-C 3-PH-1000	5478621	5094608	280
V20-1+NPE-75	6160020	5095221	109	V20-C 3PH-600	5708872	5094605	282
V20-1-150	6159758	5095151	112	V20-C 3PHFS-1000	5648482	5094574	281
V20-1-280	6159802	5095161	120	V20-C 3PHFS-600	5709084	5094576	304
V20-1-320	6159840	5095171	134	V20-C 4+AS-280	5393795	5096391	185
V20-1-385	6159888	5095191	142	V20-C 4+FS-SÚ	5393252	5096278	186
V20-1-440	6159949	5095201	152	V20-C 4-280	5240037	5094627	184
V20-1-550	6159956	5095211	153	V20-C 4-385	5240167	5094708	192
V20-1-75	6159727	5095141	108	V20-C 4-550	5240181	5094718	200
V20-2+FS-280	6162185	5095282	123	V20-C U-2 AS	5393856	5096413	212
V20-2+FS-385	6162840	5095302	144	V20-C U-2 AS	5393856	5096413	231
V20-2+FS-550	6162901	5095312	155	V20-C U-3 AS	5393917	5096421	212
V20-2+NPE+FS-150	6162963	5095322	115	V20-C U-3 AS	5063407	5096370	212
V20-2+NPE+FS-280	6163243	5095332	125	V20-C U-3+NPE	5063407	5096370	232
V20-2+NPE-150	6160075	5095232	114	V20-C U-3+NPE-AS	5247104	5096372	212
V20-2+NPE-280	6161324	5095252	124	V20-C U-3+NPE-AS	5247104	5096372	231
V20-2-150	6159772	5095152	113	V20-C U-3PH-Y	5299455	5096647	303
V20-2-280	6159819	5095162	122	V20-C U-3PH-Y-FS	5648499	5096646	303
V20-2-385	6159895	5095192	143	V20-C U-4 AS	5393979	5096448	212
V20-2-550	6159963	5095212	154	V20-C U-4 AS	5393979	5096448	231
V20-2-75	6159741	5095142	110	V20-C U-4 FS	5393498	5096332	204
V20-3+FS-280	6162338	5095283	127	V20-VA 0	5807612	5099613	208
V20-3+FS-320	6162833	5095293	137	V20-VA 1-385	5406716	5099475	213
V20-3+FS-385	6162888	5095303	149	V25-B+C 0-385	5030669	5097063	84
V20-3+FS-550	6162949	5095313	157	V25-B+C 0-450PV	5708896	5097065	301
V20-3+NPE+FS-150	6163007	5095321	119	V25-B+C 3-PH900	5478683	5097447	274
V20-3+NPE+FS-280	6163427	5095333	133	V25-B+C 3PHFS900	5709121	5097448	275
V20-3+NPE+FS-320	6163496	5095343	141	V50-0-150	6153718	5093505	82
V20-3+NPE+FS-385	6163502	5095353	147	V50-0-280	6159598	5093508	82
V20-3+NPE-150	6163847	5095233	118	V50-0-320	6334674	5093509	82
V20-3+NPE-280	6161331	5095253	132	V50-0-385	6334681	5093510	82
V20-3+NPE-320	6161638	5095263	140	V50-1+FS-150	6398645	5093446	47
V20-3+NPE-385	6161829	5095273	146	V50-1+FS-280	6412969	5093502	55
V20-3-150	6159789	5095153	116	V50-1+FS-320	6398454	5093546	67
V20-3-280	6159826	5095163	126	V50-1+FS-385	6398560	5093578	75
V20-3-320	6159864	5095173	136	V50-1+NPE+FS-150	6398690	5093460	51
V20-3-385	6159901	5095193	148	V50-1+NPE+FS-280	6159703	5093531	61
V20-3-550	6160006	5095213	156	V50-1+NPE+FS-320	6398539	5093560	71
V20-4+FS-280	6162819	5095284	129	V50-1+NPE+FS-385	6398614	5093590	77
V20-4+FS-385	6162895	5095304	151	V50-1+NPE-150	6398676	5093452	50
V20-4+FS-550	6162956	5095314	159	V50-1+NPE-280	6159666	5093522	60
V20-4-280	6159833	5095164	128	V50-1+NPE-320	6398515	5093552	70
V20-4-385	6159932	5095194	150	V50-1+NPE-385	6398591	5093584	76
V20-4-550	6160013	5095214	158	V50-1-150	6398638	5093440	46
V20-C 0-150	5519133	5096707	205	V50-1-280	6412952	5093500	54
V20-C 0-280	5396918	5099609	206	V50-1-320	6398447	5093540	66
V20-C 0-300PV	5708902	5099611	302	V50-1-385	6398553	5093572	74
V20-C 0-320	5570318	5099848	206	V50-2+NPE-280	6159680	5093524	62
V20-C 0-335	5481270	5099850	208	V50-3+FS-150	6398669	5093448	49
V20-C 0-385	5027294	5099729	203	V50-3+FS-280	6159642	5093516	57
V20-C 0-385	5396857	5099595	209	V50-3+FS-320	6398508	5093548	69
V20-C 0-440	5942498	5099706	209	V50-3+FS-385	6398584	5093580	79
V20-C 0-48	5044987	5099574	202	V50-3+NPE+FS-150	6398706	5093462	53
V20-C 0-500PV	5708933	5099708	302	V50-3+NPE+FS-280	6159710	5093533	64
V20-C 0-550	5396970	5099617	210	V50-3+NPE+FS-320	6398546	5093562	73
V20-C 0-75	5396734	5099579	205				
V20-C 1+FS-280	5406679	5094727	178				



Typ	GTIN	Výr. č. €/ks	Strana	Typ	GTIN	Výr. č. €/ks	Strana
V50-3+NPE+FS-385	6398621	5093592	81	ZSF	5518419	2362970	543
V50-3+NPE-150	6398683	5093454	52				
V50-3+NPE-280	6159697	5093526	63				
V50-3+NPE-320	6398522	5093554	72				
V50-3+NPE-385	6398607	5093586	80				
V50-3-150	6398652	5093442	48				
V50-3-280	6159604	5093511	56				
V50-3-320	6398461	5093542	68				
V50-3-385	6398577	5093574	78				
V50-4+FS-280	6159659	5093518	59				
V50-4-280	6159628	5093513	58				
V50-B+C 0-300PV	5708841	5093726	301				
V50-B+C 3-PH600	5478546	5093623	276				
V50-B+C 3PHFS600	5709022	5093625	277				
VB-MDP 10-MD	5410461	5098470	392				
VB-V10 COMPACT-2	5237341	5089650	223				
VB-V10 COMPACT-4	5299400	5089652	223				
VF110-AC DC	5578154	5097631	263				
VF110-AC DC	5578154	5097631	354				
VF12-AC DC	5578116	5097453	259				
VF12-AC DC	5578116	5097453	350				
VF12-AC/DC-FS	5736561	5097454	356				
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	267				
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	360				
VF230-AC/DC	5578161	5097650	264				
VF230-AC/DC	5578161	5097650	355				
VF230-AC-FS	5578215	5097858	266				
VF230-AC-FS	5578215	5097858	359				
VF24-AC/DC	5578123	5097607	260				
VF24-AC/DC	5578123	5097607	351				
VF24-AC/DC-FS	5578185	5097820	265				
VF24-AC/DC-FS	5578185	5097820	357				
VF48-AC/DC	5578130	5097615	261				
VF48-AC/DC	5578130	5097615	352				
VF48-AC/DC-FS	5812258	5097822	358				
VF60-AC/DC	5578147	5097623	262				
VF60-AC/DC	5578147	5097623	353				
VF-FS	5813521	5098475	392				
VG 3-B TNC	5531074	5089212	103				
VG 4-B TNS+TT	5531012	5089200	102				
VG-BC DCPH900-31	5872658	5088629	289				
VG-BC DC-TS900	5981176	5088635	297				
VG-BC PV900KS4	6422654	5088640	296				
VG-BCPV 900K 330	6037438	5088576	290				
VG-BCPV 900K 333	6037476	5088579	291				
VG-BCPV U K 333	6037421	5088573	300				
VG-BCPV900K 22	6190263	5088566	286				
VG-C DCPH1000-4S	5780717	5088651	294				
VG-C DCPH-Y1000	5708964	5088672	299				
VG-C DC-TS1000	5981183	5088660	298				
VG-C PV1000KS4	6148561	5088654	295				
VG-CPV 1000K 330	6037483	5088582	288				
VG-CPV 1000K 330	6037483	5088582	292				
VG-CPV 1000K 333	6037490	5088585	293				
VG-CPV1000K 22	6329854	5088568	287				
VG-V20-1+NPE-280	6423194	5095381	160				
VG-V20-3+NPE-280	6423200	5095383	161				
VG-V20-C3-PH1000	6423187	5088593	285				
VG-V25-BC3-PH900	6423170	5088591	284				
VG-V50-1+NPE-280	6423217	5093594	89				
VG-V50-3+NPE-280	6423224	5093596	90				
V-PV-T1+2-1000	6603718	5094230	272				
V-PV-T1+2-1000FS	6603725	5094232	273				
V-PV-T1+2-1500	6603732	5094240	270				
V-PV-T1+2-1500FS	6603749	5094242	271				
V-PV-T2-1500	6603695	5094210	278				
V-PV-T2-1500+FS	6603701	5094212	279				



OBO BETTERMANN s.r.o.
Modletice 81
25101 Říčany u Prahy
Česká republika

Zákaznický servis
Tel.: +420 323 610 111
Fax: +420 323 610 120
info@obo.cz

www.obo.cz
www.obo.sk

Building Connections

