

List technických údajů

LightningController Compact – MCF100



Objednací číslo: 5096987



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

- Ochranná úroveň $\leq 1,5$ kV
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Schopnost svodu bleskových proudů až 100 kA (10/350) 3+NPE
- Schopnost zhasnutí následných proudů 50 kA Ipeak, vstupní ochrana svodiče do 315 A gL/gG
- Splňuje požadavky pro použití v neměřené části rozvodů
- Zapouzdřené nevyfukující svodiče jiskřiště pro použití v rozvaděčových skříních

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

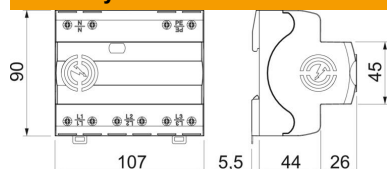
Ochranný přístroj Compact



Kmenová data

Objednací číslo	5096987
Typ	MCF100-3+NPE+FS
Označení 1	Svodič blesk. proudů Comp.
Označení 2	3-pól NPE + DS
Výrobce	OBO
Rozměr	255V
Nejmenší prodejní množství	1
Množstevní jednotka	Množství
Hmotnost	93,5 kg
Jednotka hmotnosti	kg/100 párů

Rozměry



Délka	90 mm
Šířka	107 mm
Výška	70 mm

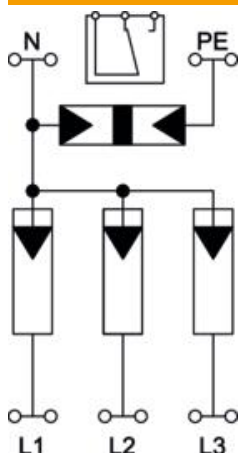
List technických údajů

LightningController Compact – MCF100

Objednací číslo: 5096987



Technické údaje



Rázový svodový proud (8/20 μ s) [celkový]	100 kA
Připojovací průřez (min.)	1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci, max.	16 AWG
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci, min.	1,5 mm ²
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci, min.	28 AWG
Připojovací průřez svorek pro dálkovou signalizaci, min.	0,5 mm ²
Doba odezvy	<100 ns
Doba odezvy [L-N]	<100 ns
Doba odezvy [N-PE]	<100 ns
Provedení pólů	3+N/PE
Konstrukční šířka v jednotkách dělení (TE, 17,5 mm)	6
Provozní teplota, max.	80 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C
Bleskový proud (10/350 μ s)	25 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-N/PE]	100 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [N-PE]	25 kA
Bleskový proud (10/350) [celkem]	100 kA
Krouticí moment	44 Lbs
Krouticí moment	5 Nm
Utahovací moment svorek pro dálkovou signalizaci	1,7 Lbs
Utahovací moment svorek pro dálkovou signalizaci	0,2 Nm
Místo montáže	Interiér
Dálková signalizace	Ano
Kontakty dálkové signalizace	Přepínací kontakt
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	50 kA
Indikace fungování/závady	Opticky
Materiál pouzdra	PA UL 94 V-0
Společná ochranná úroveň [L-PE]	2,5 kV
Nejvyšší trvalé napětí (L-N)	255 V
Nejvyšší trvalé napětí (N-PE)	255 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	255
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), max.	25 mm ²
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), max.	3 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), min.	16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), min.	1,5 mm ²
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového), max.	2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového), max.	35 mm ²

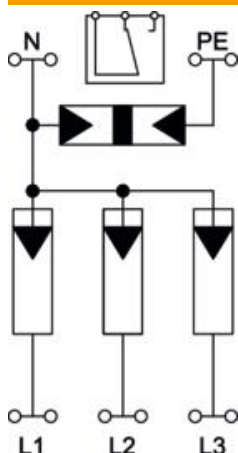
List technických údajů

LightningController Compact – MCF100

Objednací číslo: 5096987



Technické údaje



Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového), min.	16 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícedrátového), min.	1,5 mm ²
Vlhkost vzduchu max.	95 %
Vlhkost vzduchu min.	5 %
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	315 A
Maximální vstupní jistič	315 A
Maximální rázový svodový proud (8/20 μs)	50 kA
Maximální rázový svodový proud (8/20 μs) [L-N]	50 kA
Maximální rázový svodový proud (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Minimální vzdálenost	0 mm
Způsob montáže	Profilová lišta 35 mm
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μs)	35 kA
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μs) [L-N]	35 kA
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	230 V
Tvar sítě	TT
Tvar sítě TN	Ano
Tvar sítě TN-C-S	Ano
Tvar sítě TN-S	Ano
Tvar sítě TT	Ano
Počet pólů	4
Porty	Jedno svorkové SPD
Spínací výkon AC	250V/ 1,5A
Spínací výkon DC	250V/ 0,1A
Stupeň krytí	IP20
Proud v ochranném vodiči	< 5 μA
Ochranná úroveň	≤1,5
Ochranná úroveň [L-N]	≤1,5
Ochranná úroveň [N-PE]	1,5 kV
Signalizace na přístroji	Opticky
SPD dle EN 61643-11	Typ 1+2
SPD dle IEC 61643-1	class I+II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Napětí TOV [L-N] – fail safe mode – 120 min.	442 V
Napětí TOV [L-N] – withstand mode – 5 s	440 V
Napětí TOV [N-PE] – withstand mode – 200 ms	1200 V
Schválení	VDE UL
Druh vedení pro zařízení přepětové ochrany	Elektrické vedení AC