

# List technických údajů

## Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE 280 V

Objednací číslo: 5095253



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



### Kmenová data

Objednací číslo	5095253
Typ	V20-3+NPE-280
Označení 1	Svodič přepětí V20
Označení 2	3 + 1
Výrobce	OBO
Rozměr	280V
Nejmenší prodejní množství	1
Množstevní jednotka	Množství
Hmotnost	45,8 kg
Jednotka hmotnosti	kg/100 párů

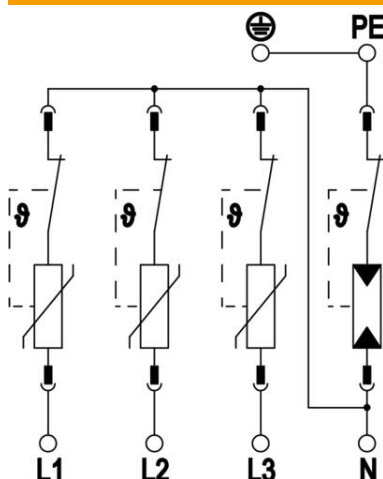
# List technických údajů

Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE 280 V

Objednací číslo: 5095253

OBO  
BETTERMANN

## Technické údaje



Rázový svodový proud (8/20 $\mu$ s) [celkový]	60 kA
Připojovací průřez (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Doba odezvy	<25 ns
Doba odezvy [L-N]	25 ns
Doba odezvy [N-PE]	100 ns
Vyfukující	Ne
Provedení	3+N/PE
pólů	
Konstrukční šířka v jednotkách dělení (TE, 17,5 mm)	4
Provozní teplota, max.	80 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C
Krouticí moment	35 Lbs
Krouticí moment	4 Nm
Místo montáže	Interiér
Dálková signalizace	Ne
Schopnost zhášení následného proudu (ef.) [N-PE]	0,1 kA
Indikace fungování/závady	Opticky
Materiál pouzdra	PA UL 94 V-0
Společná ochranná úroveň [L-PE]	1,5 kV
Nejvyšší trvalé napětí (L-N)	280 V
Nejvyšší trvalé napětí (N-PE)	255 V
Nejvyšší trvalé napětí AC	280
Integrované vstupní jištění	Ne
Odolný proti zkratu	Ano
Zkratová odolnost při max. nadproudové ochraně na straně sítě	50 kA eff
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), max.	35 mm <sup>2</sup>
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), max.	2 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), min.	16 AWG
Průřez flexibilního vodiče (jemně laněného), min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového), max.	2 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového), max.	35 mm <sup>2</sup>
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového), min.	16 AWG
Průřez pevného vodiče (plného/vícdrátového), min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vlhkost vzduchu max.	95 %
Vlhkost vzduchu min.	5 %
Max. nadproudová ochrana na straně sítě	160 A gL/gG
Maximální vstupní jištění	160 A
Maximální rázový svodový proud (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Maximální rázový svodový proud (8/20 $\mu$ s) [L-N]	40 kA
Maximální rázový svodový proud (8/20 $\mu$ s) [N-PE]	60 kA

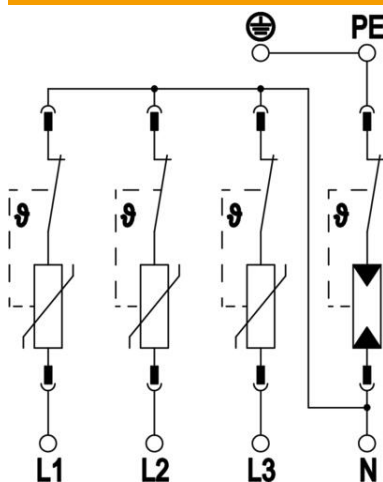
# List technických údajů

Svodič přepětí V20, 3 pólový + NPE 280 V

Objednací číslo: 5095253

**OBO**  
BETTERMANN

## Technické údaje



Minimální vzdálenost	1,5 mm
Způsob montáže	Profilová lišta 35 mm
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 $\mu$ s) [L-N]	20 kA
Jmenovitý impulzní svodový proud (8/20 $\mu$ s) [N-PE]	40 kA
Jmenovité napětí AC (50/60 Hz)	230 V
Tvar sítě	ostatní
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
Zkušební třída typu 2	Ano
Zbytkové napětí [L-N] při 1 kA	0,8 kV
Zbytkové napětí [L-N] při 5 kA	1 kV
Stupeň krytí	IP20
Proud v ochranném vodiči	< 2 $\mu$ A
Ochranná úroveň	$\leq 1,3$
Ochranná úroveň [L-N]	$\leq 1,3$
Ochranná úroveň [N-PE]	1,3 kV
Signalizace na přístroji	Opticky
SPD dle EN 61643-11	Typ 2
SPD dle IEC 61643-1	class II
SPD dle UL 1449	Typ 4
Napětí TOV [L-N] – fail safe mode – 120 min.	440 V
Napětí TOV [L-N] – withstand mode – 5 s	335 V
Napětí TOV [N-PE] – withstand mode – 200 ms	1200 V
Schválení	VDE KEMA UL ÖVE
Druh vedení pro zařízení přepětové ochrany	Elektrické vedení AC