

Scheda tecnica

Limitatore sovratensione V20-1+NPE+FS-280

Codice articolo: 5095331

OBO
BETTERMANN



Limitatore sovratensione tipo 2

- Installazione per la protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- capacità di scarica fino a 40 kA (8/20) per polo con varistori ad alte prestazioni
- modulare, estraibile completo di sistema di disconnessione e display ottico di funzionamento
- connessione plug-in con protezione vibrazione e codifica della tensione
- Plastica UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di un contatto NA+NO, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Applicazione: quadro principale di distribuzione e quadro secondario



Dati anagrafici

Codice articolo	5095331
Tipo	V20-1+NPE+FS-280
Sigla 1	Limitatore sovratensione V20
Sigla 2	1 polo con NPE + FS
Produttore	OBO
Dimensione	280V
Unità VK più piccola	1
Unità	Pezzo
Peso	24,6 kg
Unità di peso	kg/100 pz.
Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello	1,1457 kg CO2e / 1 Pezzo

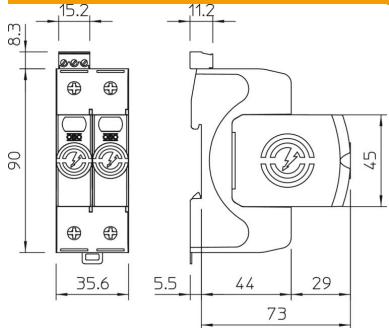
Scheda tecnica

Limitatore sovratensione V20-1+NPE+FS-280

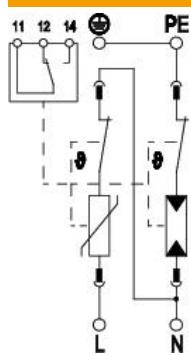
OBO
BETTERMANN

Codice articolo: 5095331

Misure



Dati tecnici



Corrente nominale di scarico (8/20 μ s) [totale]	60 kA
Sezione attacco (min.)	1,5 mm ²
Sezione collegamento morsetti FM max	16 AWG
Sezione collegamento morsetti FM max	1,5 mm ²
Sezione collegamento morsetti FM min.	21 AWG
Sezione collegamento morsetti FM min.	0,5 mm ²
Tempo di reazione	<25 ns
Tempo di reazione [L-N]	25 ns
Tempo di reazione [N-PE]	100 ns
Scarico	no
Versione dei poli	1+N/PE
Larghezza di montaggio in unità modulari (TE, 17,5 mm)	2
Temperatura d'esercizio max	80 °C
Temperatura d'esercizio min.	-40 °C
Momento torcente	35 Lbs
Momento torcente	4 Nm
Coppia per il morsetto FM	1,7 Lbs
Coppia per il morsetto FM	0,2 Nm
Luogo di montaggio	All'interno
Segnalazione a distanza	si
Contatti FM	In scambio
Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE]	0,1 kA
Indicazione funzioni / difetti	Ottico
Materiale cassetta	PA UL 94 V-0
Livello di protezione complessivo [L-PE]	1,5 kV
Tensione continua massima (L-N)	280 V
Tensione continua massima (N-PE)	255 V
Tensione massima continuativa AC	280 V
Fusibile a monte integrato	no
Resistente al cortocircuito	si

Scheda tecnica

Limitatore sovratensione V20-1+NPE+FS-280



Codice articolo: 5095331

Dati tecnici

	Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovraccorrente in rete	50 kA eff
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	35 mm ²	
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	2 AWG	
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max.	16 AWG	
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	1,5 mm ²	
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	2 AWG	
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	35 mm ²	
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	16 AWG	
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	1,5 mm ²	
Umidità dell'aria min.	5 %	
Umidità dell'aria max	95 %	
Protezione massima da sovraccorrente in rete	160 A gL/gG	
Massima potenza fusibile	160 A	
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs)	40 kA	
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [L-N]	40 kA	
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [N-PE]	60 kA	
Distanza minima	1,5 mm	
Modalità di montaggio	Profilato Omega 35 mm	
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs)	20 kA	
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [L-N]	20 kA	
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [N-PE]	40 kA	
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	230 V	
Forma della rete	altro	
Forma della rete TN	si	
Forma della rete TN-C-S	si	
Forma della rete TN-S	si	
Forma della rete TT	si	
Numero di poli	2	
Porte	One-Port-SPD	
Classe di prova tipo 2	si	
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	0,8 kV	
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	1 kV	
Potenza di commutazione AC	230 V; 0,5 A	
Potenza di commutazione DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A	
Grado di protezione	IP20	
Corrente di un conduttore di protezione	< 2 µA	
Livello di protezione	≤1,3	
Livello di protezione [L-N]	≤1,3	

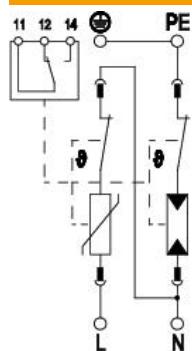
Scheda tecnica

Limitatore sovratensione V20-1+NPE+FS-280

Codice articolo: 5095331

OBO
BETTERMANN

Dati tecnici



Livello di protezione [N-PE]	1,3 kV
Segnalazione sull'apparecchio	Ottico
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 2
SPD secondo IEC 61643-1	classe II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Range di temperatura di esercizio max	80 °C
Range di temperatura di esercizio min.	-40 °C
Tensione TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min	440 V
Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
Tensione TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Omologazioni	VDE KEMA UL ÖVE