

# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-3-280

Codice articolo: 5093511

**OBO**  
BETTERMANN



Scaricatore combinato per corrente da fulmine di tipo 1+2  
• Installazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)  
• Capacità di scarica di corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) totale  
• Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnectione e indicatore visivo di stato  
• Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione  
• Plastica secondo UL 94 V-0  
• Le versioni FS sono dotate di contatto in scambio, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza  
Utilizzo: installabile in strutture dotate di parafulmine con classe III e IV.  
\* Cartuccia singola



### Dati anagrafici

Codice articolo	5093511
Tipo	V50-3-280
Definizione 1	Limitatore sovratensione V50
Definizione 2	3 poli
Produttore	OBO
Dimensione	280V
Unità VK più piccola	1
Unità	Pezzo
Peso	46.5 kg
Unità di peso	kg/100 Pezzo
Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello	1,4005 kg CO2e / 1 Pezzo

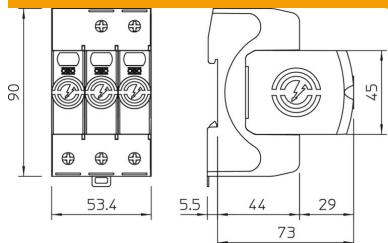
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-3-280

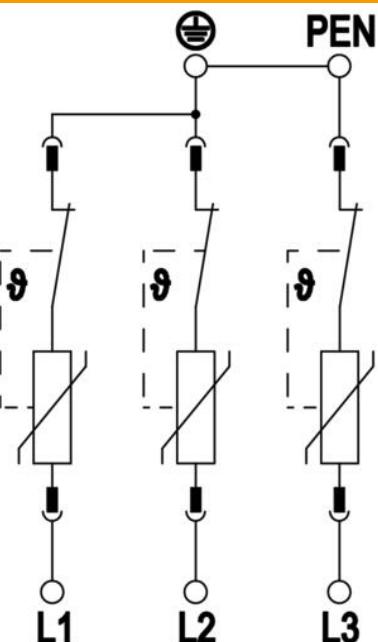
Codice articolo: 5093511

**OBO**  
BETTERMANN

### Misure



### Dati tecnici



Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	120 kA
Sezione attacco (min.)	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM max	16 AWG
Sezione collegamento morsetti FM max	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM min.	21 AWG
Sezione collegamento morsetti FM min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Tempo di reazione	<25 ns
Tempo di reazione [L-N]	25 ns
Soffiante	no
Versione dei poli	3
Larghezza di montaggio in unità modulari (TE, 17,5 mm)	3
Temperatura d'esercizio max	80 °C
Temperatura d'esercizio min.	-40 °C
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	12.5 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	12.5 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s) [totale]	37.5 kA
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	no
Indicazione funzioni / difetti	ottico
Materiale cassetta	PA UL 94 V-0
Tensione continua massima (L-N)	280 V
Tensione massima continua AC	280 V
Fusibile integrato	no
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovraccorrente in rete	50 kA eff
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	2 AWG

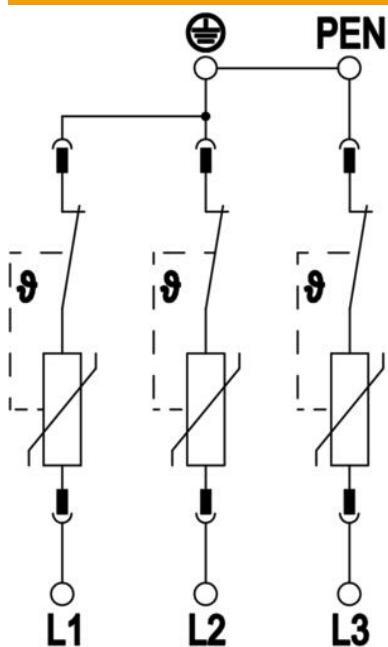
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-3-280

Codice articolo: 5093511

**OBO**  
BETTERMANN

### Dati tecnici



Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	16 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Umidità dell'aria max	95 %
Umidità dell'aria min.	5 %
Protezione massima da sovraccorrente in rete	160 A gL/gG
Massima potenza fusibile	160 A
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs)	50 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Distanza minima	1.5 mm
Tipo di montaggio	Barra DIN 35 mm
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs)	30 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [L-N]	30 kA
Frequenza nominale	50 Hz
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	230 V
Tensione nominale DC	350 V
Forma della rete	TN-C
Forma della rete TN	si
Forma della rete TN-C	si
Forma della rete TT	no
Numero di poli	3
Porte	One-Port-SPD
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	0.7 kV
Tensione residua [L-N] @ 12,5 kA	1 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	0.8 kV
Tensione residua [L-N] @ 7 kA	0.9 kV
Grado di protezione	IP20
Corrente di un conduttore di protezione	< 100 µA
Livello di protezione	≤1,3
Livello di protezione [L-N]	≤1,3
Segnalazione sull'apparecchio	ottico
SPD secondo EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-1	classe I+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

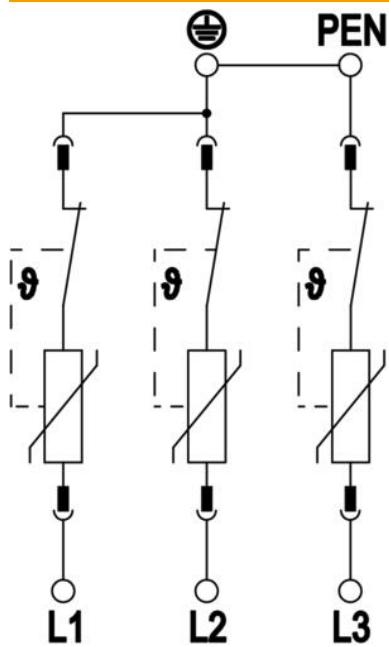
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-3-280

Codice articolo: 5093511

**OBO**  
BETTERMANN

### Dati tecnici



Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s

Omologazioni

335 V

VDE KEMA UL ÖVE