

# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V20-1+FS-320

Codice articolo: 5095291

**OBO**  
BETTERMANN



### Scaricatore di sovratensione di 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 tramite varistori ad alte prestazioni
- Limitatore modulare a cartuccia estraibile completa di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto ausiliario in scambio pulito, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Utilizzo: installazione in quadri principali e sottoquadri di distribuzione.



### Dati anagrafici

Codice articolo	5095291
Tipo	V20-1+FS-320
Definizione 1	Limitatore sovratensione V20
Definizione 2	1 polo con FS
Produttore	OBO
Dimensione	320V
Unità VK più piccola	1
Unità	Pezzo
Peso	13.2 kg
Unità di peso	kg/100 Pezzi
Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello	0,8211 kg CO2e / 1 Pezzo

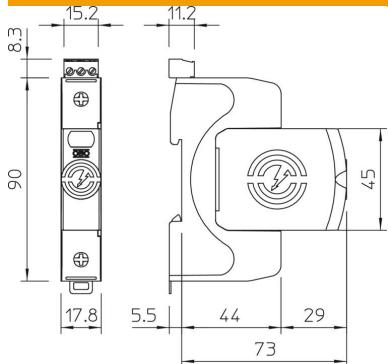
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V20-1+FS-320

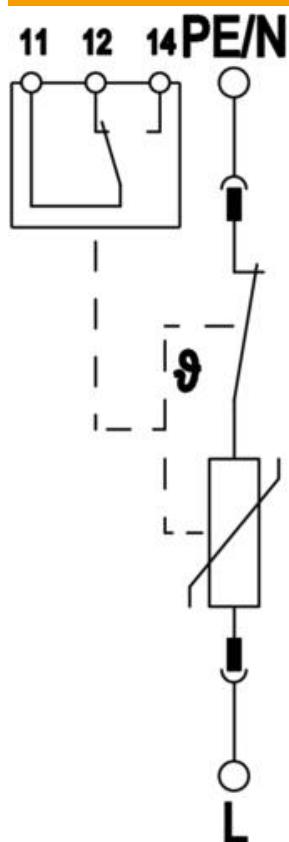
Codice articolo: 5095291

**OBO**  
BETTERMANN

### Misure



### Dati tecnici



Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	40 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	1
Larghezza di montaggio in unità modulare (TE, 17,5 mm)	1
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
Indicazione funzioni / difetti	ottico
Materiale cassetta	PA UL 94 V-0
Tensione continua massima (L-N)	320 V
Tensione massima continua AC	320 V
Fusibile integrato	no
Resistente al cortocircuito	si
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>

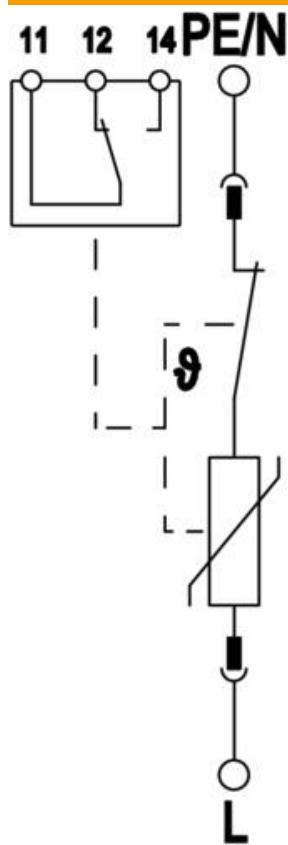
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V20-1+FS-320

Codice articolo: 5095291

**OBO**  
BETTERMANN

### Dati tecnici



Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	2 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	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)	40 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [L-N]	40 kA
Distanza minima	1.5 mm
Tipo di montaggio	Barra DIN 35 mm
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs)	20 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [L-N]	20 kA
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	230 V
Forma della rete	altro
Forma della rete TN	si
Forma della rete TN-C	si
Forma della rete TN-C-S	si
Forma della rete TN-S	si
Forma della rete TT	si
Numero di poli	1
Porte	One-Port-SPD
Classe di prova tipo 2	si
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	1 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	1.2 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	< 250 µA
Livello di protezione	≤1,4
Livello di protezione [L-N]	≤1,4
Segnalazione sull'apparecchio	ottico
SPD secondo 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

# Scheda tecnica

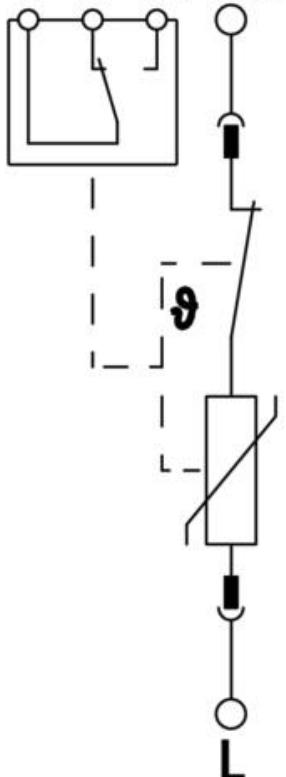
## Limitatore di sovratensione V20-1+FS-320

Codice articolo: 5095291

**OBO**  
BETTERMANN

### Dati tecnici

11 12 14 PE/N



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
Omologazioni	VDE KEMA UL ÖVE