

# Scheda tecnica

## Limitatore combinato V50, 1 polo con FS 385 V

Codice articolo: 5093578

**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



**PA** Poliammide

### Dati anagrafici

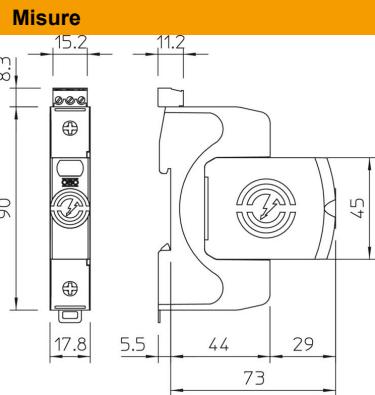
|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Codice articolo                            | 5093578                       |
| Tipo                                       | V50-1+FS-385                  |
| Definizione 1                              | Limitatore sovrattensione V50 |
| Definizione 2                              | 1 polo con RS                 |
| Produttore                                 | OBO                           |
| Dimensione                                 | 385V                          |
| Materiale                                  | Poliammide                    |
| Unità VK più piccola                       | 1                             |
| Unità                                      | Pezzo                         |
| Peso                                       | 18.5 kg                       |
| Unità di peso                              | kg/100 Paio                   |
| Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello | 0,6297 kg CO2e / 1 Pezzo      |

# Scheda tecnica

## Limitatore combinato V50, 1 polo con FS 385 V

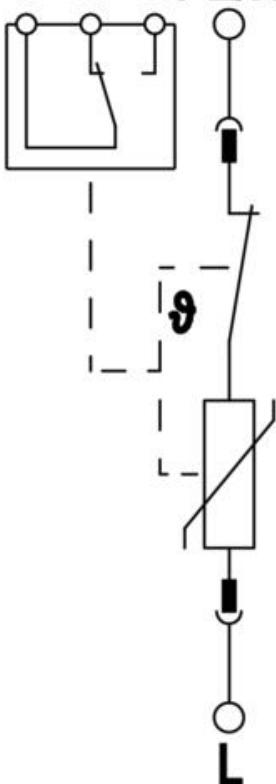
**OBO**  
BETTERMANN

Codice articolo: 5093578



### Dati tecnici

**11 12 14 PE/N**



|                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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              |
| Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs)                                   | 12.5 kA             |
| Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs) [L-N/PE]                          | 12.5 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                                                      | si                  |
| Contatti FM                                                                  | In scambio          |
| Indicazione funzioni / difetti                                               | ottico              |
| Materiale cassetta                                                           | PA UL 94 V-0        |
| Tensione continua massima (L-N)                                              | 385 V               |
| Tensione massima continua AC                                                 | 385 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>  |

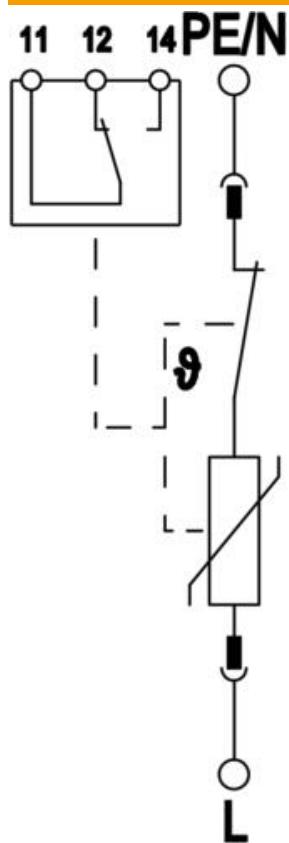
# Scheda tecnica

## Limitatore combinato V50, 1 polo con FS 385 V

**OBO**  
BETTERMANN

Codice articolo: 5093578

### 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)            | 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)                         | 350 V                      |
| Forma della rete                                          | TN                         |
| Forma della rete TN                                       | sì                         |
| Forma della rete TN-C                                     | sì                         |
| Forma della rete TN-C-S                                   | sì                         |
| Forma della rete TN-S                                     | sì                         |
| Forma della rete TT                                       | sì                         |
| Numero di poli                                            | 1                          |
| Porte                                                     | One-Port-SPD               |
| Tensione residua [L-N] @ 1 kA                             | 1.1 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 12,5 kA                          | 1.3 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 5 kA                             | 1.2 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 7 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                   | < 700 µA                   |
| Livello di protezione                                     | ≤1,7                       |
| Livello di protezione [L-N]                               | ≤1,7                       |
| 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                     |

# Scheda tecnica

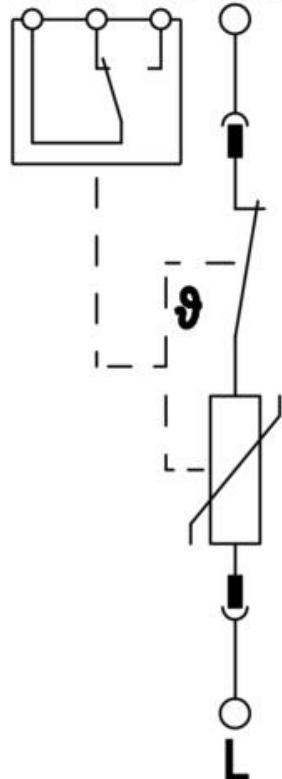
Limitatore combinato V50, 1 polo con FS 385 V

**OBO**  
BETTERMANN

Codice articolo: 5093578

## Dati tecnici

11 12 14 PE/N



|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| 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 | 670 V           |
| Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s     | 510 V           |
| Omologazioni                                  | VDE KEMA UL ÖVE |