

# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-1+NPE-385

Codice articolo: 5093584



- 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 disconnessione 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                            | 5093584                  |
| Tipo                                       | V50-1+NPE-385            |
| Sigla 1                                    | Limitatore V50           |
| Sigla 2                                    | 1 polo+NPE               |
| Produttore                                 | OBO                      |
| Dimensione                                 | 385V                     |
| Materiale                                  | Poliammide               |
| Unità VK più piccola                       | 1                        |
| Unità                                      | Pezzo                    |
| Peso                                       | 32,2 kg                  |
| Unità di peso                              | kg/100 pz.               |
| Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello | 1,4175 kg CO2e / 1 Pezzo |

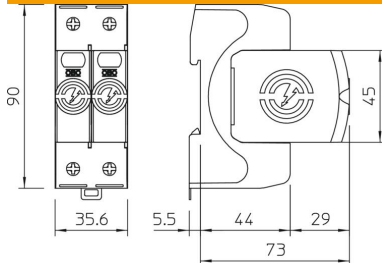
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-1+NPE-385

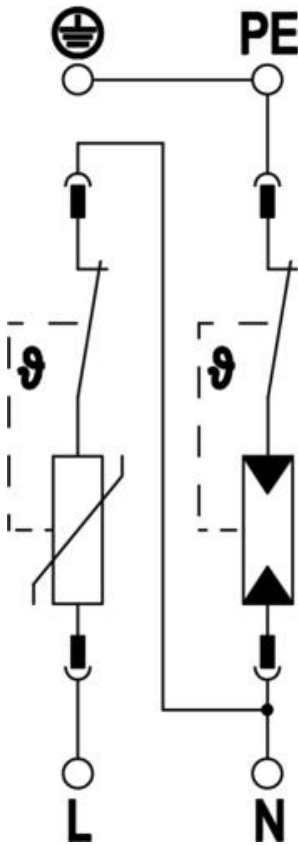
Codice articolo: 5093584



### Misure



### Dati tecnici



|  |                     |
|--|---------------------|
| Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]           | 80 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               |
| 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              |
| 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) [N/PE]         | 50 kA               |
| Impulso di corrente da fulmine (10/350) [totale]               | 25 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                  |
| 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]                       | 2,5 kV              |
| Tensione continua massima (L-N)                                | 385 V               |
| Tensione continua massima (N-PE)                               | 255 V               |

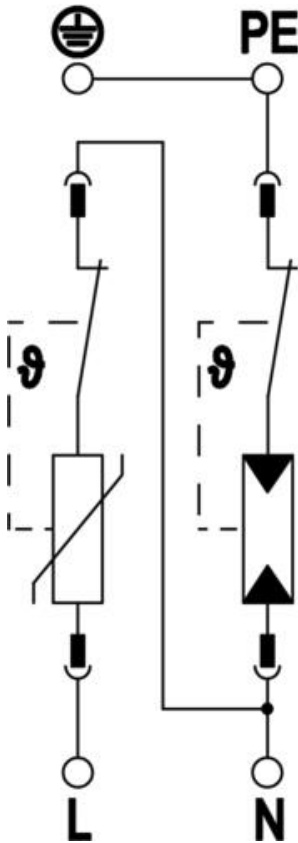
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-1+NPE-385

Codice articolo: 5093584



### Dati tecnici



|   |                            |
|---|----------------------------|
| Tensione massima continuativa AC  | 385 V                      |
| Fusibile a monte integrato  | no                         |
| Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente 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                      |
| 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 min.  | 5 %                        |
| Umidità dell'aria max   | 95 %                       |
| Protezione massima da sovracorrente 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                     |
| Modalità di montaggio   | Profilato Omega 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                      |
| Forma della rete  | altro                      |
| Forma della rete TN   | sì                         |
| Forma della rete TN-C   | no                         |
| Forma della rete TN-C-S   | sì                         |
| Forma della rete TN-S   | sì                         |
| Forma della rete TT   | sì                         |
| Numero di poli  | 2                          |
| 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                                     | < 5 µA                     |

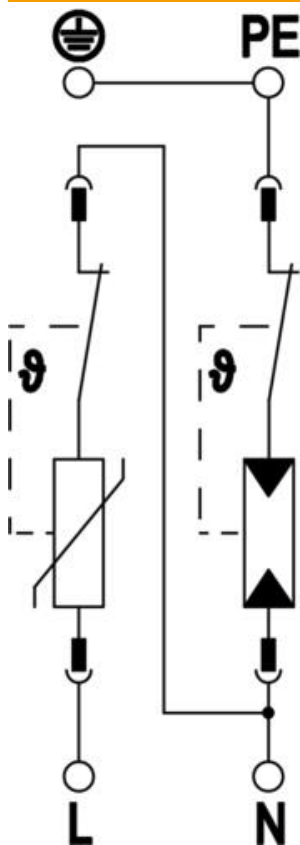
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-1+NPE-385

Codice articolo: 5093584



### Dati tecnici



|   |                 |
|---|-----------------|
| Livello di protezione                         | ≤1,7 kV         |
| Livello di protezione [L-N]                   | ≤1,7            |
| Livello di protezione [N-PE]                  | 1,5 kV          |
| Segnalazione sull'apparecchio                 | Ottico          |
| Classe di prova secondo la norma 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 | 670 V           |
| Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s     | 510 V           |
| Tensione TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V          |
| Omologazioni                                  | VDE KEMA UL ÖVE |