

# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-3-150

Codice articolo: 5093442



- 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                            | 5093442                  |
| Tipo                                       | V50-3-150                |
| Sigla 1                                    | Limitatore V50           |
| Sigla 2                                    | 3 poli                   |
| Produttore                                 | OBO                      |
| Dimensione                                 | 150V                     |
| Materiale                                  | Poliammide               |
| Unità VK più piccola                       | 1                        |
| Unità                                      | Pezzo                    |
| Peso                                       | 43,5 kg                  |
| Unità di peso                              | kg/100 pz.               |
| Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello | 1,7422 kg CO2e / 1 Pezzo |

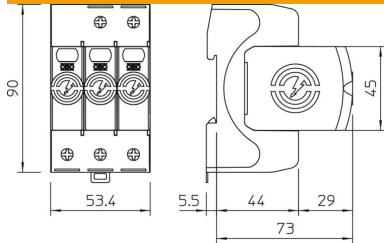
# Scheda tecnica

Limitatore di sovratensione V50-3-150

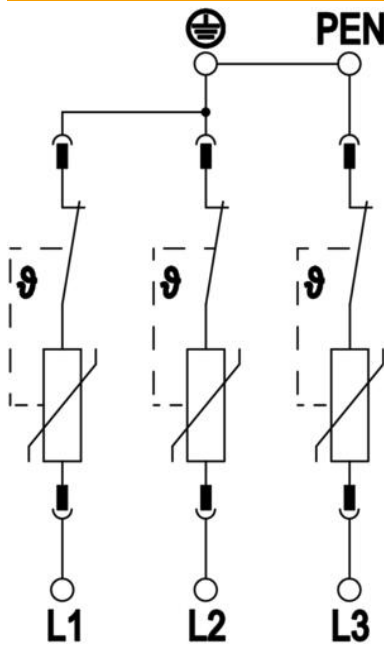
Codice articolo: 5093442



## 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               |
| Scarico   | 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) [N/PE]                      | 50 kA               |
| Impulso di corrente da fulmine (10/350) [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)   | 150 V               |
| Tensione massima continuativa AC  | 150 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>  |

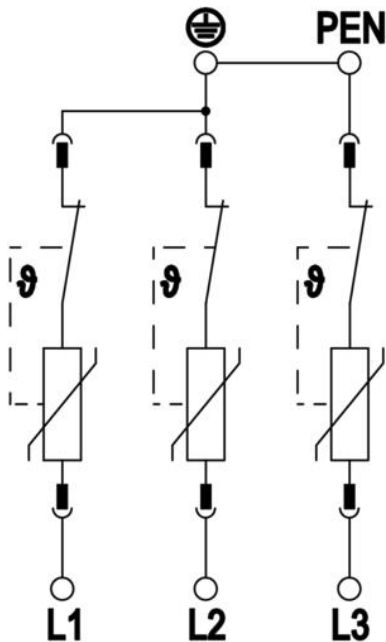
# Scheda tecnica

## Limitatore di sovratensione V50-3-150

Codice articolo: 5093442



### 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 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)                         | 120 V                      |
| Forma della rete  | TN-C                       |
| Forma della rete TN                                       | sì                         |
| Forma della rete TN-C                                     | sì                         |
| Numero di poli  | 3                          |
| Porte   | One-Port-SPD               |
| Tensione residua [L-N] @ 1 kA                             | 0,4 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 12,5 kA                          | 0,6 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 5 kA                             | 0,5 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 7 kA                             | 0,55 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                   | < 350 µA                   |
| Livello di protezione                                     | ≤0,8 kV                    |
| Livello di protezione [L-N]                               | ≤0,8                       |
| 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                      |

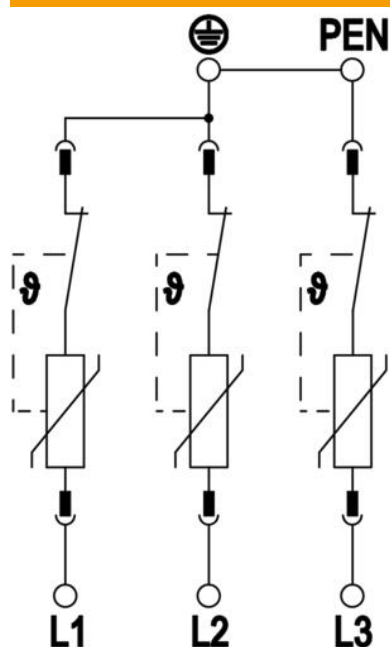
# Scheda tecnica

Limitatore di sovratensione V50-3-150

Codice articolo: 5093442



## Dati tecnici



Range di temperatura di esercizio min. -40 °C

Tensione TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min 230 V

Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s 175 V

Omologazioni VDE KEMA UL ÖVE