

# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1+NPE+FS-280

Codice articolo: 5093531



- 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



### Dati anagrafici

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Codice articolo                            | 5093531                  |
| Tipo                                       | V50-1+NPE+FS-280         |
| Sigla 1                                    | SPD V50 T1+2             |
| Sigla 2                                    | 1 polo con NPE + FS      |
| Produttore                                 | OBO                      |
| Dimensione                                 | 280V                     |
| Unità VK più piccola                       | 1                        |
| Unità                                      | Pezzo                    |
| Peso                                       | 30,6 kg                  |
| Unità di peso                              | kg/100 pz.               |
| Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello | 1,3728 kg CO2e / 1 Pezzo |

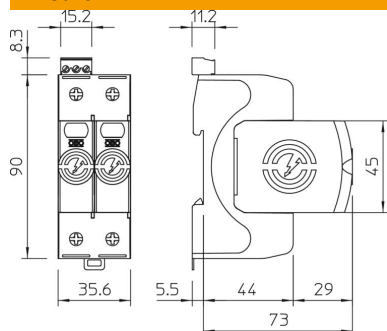
# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1+NPE+FS-280

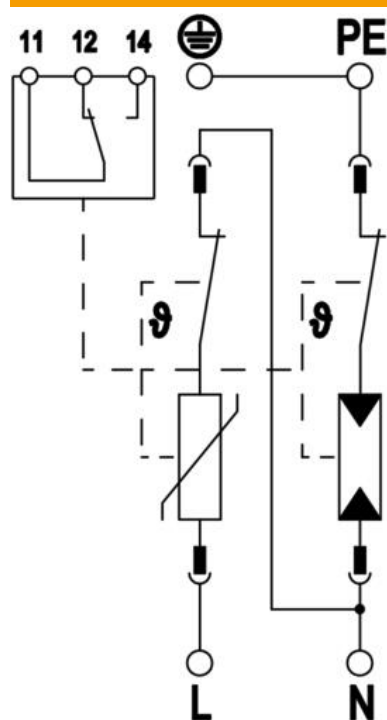
Codice articolo: 5093531



### Misure



### Dati tecnici



|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Corrente nominale di scarica (8/20 µs) [totale]                | 80 kA       |
| Sezione attacco (min.)                                         | 1,5 mm²     |
| Sezione collegamento morsetti FM max                           | 16 AWG      |
| Sezione collegamento morsetti FM max                           | 1,5 mm²     |
| Sezione collegamento morsetti FM min.                          | 21 AWG      |
| Sezione collegamento morsetti FM min.                          | 0,5 mm²     |
| 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 µs)                     | 12,5 kA     |
| Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs) [L-N/PE]            | 12,5 kA     |
| Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs) [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                                        | sì          |
| Contatti FM                                                    | In scambio  |
| Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE] | 0,1 kA      |
| Indicazione funzioni / difetti                                 | Ottico      |

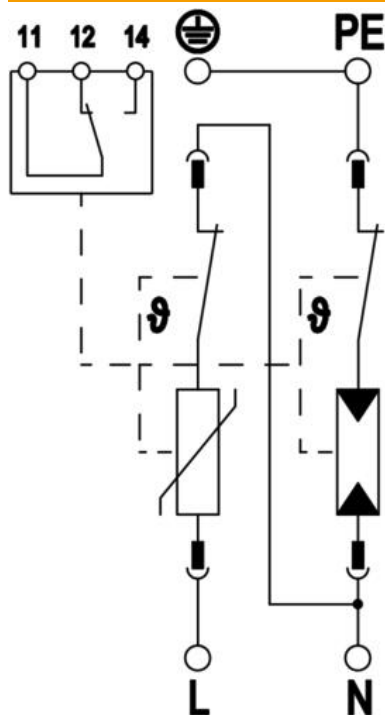
# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1+NPE+FS-280

Codice articolo: 5093531



### Dati tecnici



Materiale cassetta componenti di protezione da fulmini e sovratensioni

PA UL 94 V-0

Livello di protezione complessivo [L-PE]

2,5 kV

Tensione continua massima (L-N)

280 V

Tensione continua massima (N-PE)

255 V

Tensione massima continuativa AC

280 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-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

0,7 kV

Tensione residua [L-N] @ 12,5 kA

1 kV

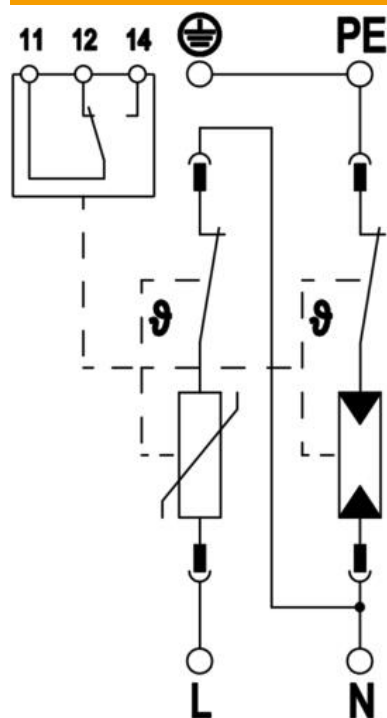
# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1+NPE+FS-280

Codice articolo: 5093531



### Dati tecnici



|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Tensione residua [L-N] @ 5 kA                 | 0,8 kV                     |
| Tensione residua [L-N] @ 7 kA                 | 0,9 kV                     |
| Conformità ROHS                               | exempt                     |
| 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                     |
| Livello di protezione                         | ≤1,3 kV                    |
| Livello di protezione [L-N]                   | ≤1,3                       |
| 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 | 440 V                      |
| Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s     | 335 V                      |
| Tensione TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V                     |
| Omologazioni                                  | VDE KEMA UL ÖVE            |