

# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1-280

Codice articolo: 5093500



Limitatore sovratensione tipo 1+2

- coordinato per parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarica fino a 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) in totale
- modulare, estraibile completo di sistema di disconnessione e display ottico di funzionamento
- connessione plug-in con protezione vibrazione e codifica della tensione
- Plastica UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di un contatto NA+NO, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Applicazione: impianti ed edifici con parafulmine esterno con classi di protezione III e IV

\* Cartuccia singola



PA Poliammide

### Dati anagrafici

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Codice articolo      | 5093500                      |
| Tipo                 | V50-1-280                    |
| Sigla 1              | Limitatore sovratensione V50 |
| Sigla 2              | 1 polo                       |
| Produttore           | OBO                          |
| Dimensione           | 280V                         |
| Materiale            | Poliammide                   |
| Unità VK più piccola | 1                            |
| Unità                | Pezzo                        |
| Peso                 | 16,4 kg                      |
| Unità di peso        | kg/100 Pz.                   |

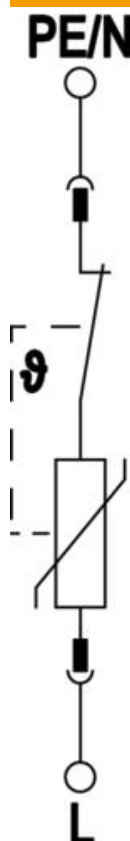
# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1-280

Codice articolo: 5093500



### Dati tecnici



|                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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                                                           | 1                   |
| Larghezza di montaggio in unità modulari (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                                                     | no                  |
| Indicazione funzioni / difetti                                              | Ottico              |
| Materiale cassetta                                                          | PA UL 94 V-0        |
| Tensione continua massima (L-N)                                             | 280 V               |
| Tensione massima continuativa AC                                            | 280                 |
| 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 max                                                       | 95 %                |
| Umidità dell'aria min.                                                      | 5 %                 |
| Protezione massima da sovracorrente in rete                                 | 160 A gL/gG         |
| Massima potenza fusibile                                                    | 160 A               |

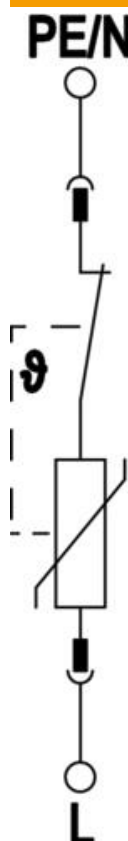
# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione V50-1-280

Codice articolo: 5093500



### Dati tecnici



|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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                 |
| Tensione nominale DC                                        | 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                               | 0,7 kV                |
| Tensione residua [L-N] @ 12,5 kA                            | 1 kV                  |
| Tensione residua [L-N] @ 5 kA                               | 0,8 kV                |
| Tensione residua [L-N] @ 7 kA                               | 0,9 kV                |
| Grado di protezione                                         | IP20                  |
| Corrente di un conduttore di protezione                     | <_600 µA              |
| Livello di protezione                                       | ≤1,3                  |
| Livello di protezione [L-N]                                 | ≤1,3                  |
| 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                |
| 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       |
| Tipo di linea per limitatori di protezione da sovratensioni | Linea di energia AC   |