

**VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0**

Codice articolo: 2800189

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2800189>

Scaricatori di corrente atmosferica universali ad innesto formati da varistori per reti di alimentazione trifase con N e PE comune (sistema a quattro conduttori: L1, L2, L3, PEN), per classi di protezione contro i fulmini III e IV.

**Dati commerciali**

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN              | <br>4 046356 518604 |
| VPE              | 1                                                                                                     |
| Tariffa doganale | 85363030                                                                                              |
| Peso lordo pezzi | 527,80 g                                                                                              |

**Note dei prodotti**

Conforme alle direttive WEEE/RoHS  
dal: 03.07.2009



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

**Dati tecnici****Classi di prova**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Sistema di alimentazione di corrente IEC | TN-C   |
| Materiale custodia                       | PBT/PA |
| Classe di combustibilità a norma UL 94   | V0     |
| Colore                                   | nero   |

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Norme per distanze in aria e superficiali              | EN 60664-1                          |
|                                                        | EN 61643-11                         |
| Grado di protezione                                    | IP20                                |
| Tipo di montaggio                                      | Guida di supporto: 35 mm            |
| Esecuzione                                             | Modulo guida bicomponente a innesto |
| N. poli                                                | 3                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)                       | -40 °C ... 80 °C                    |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico                              |
| Direzione di azione                                    | 3L-PEN                              |
| Larghezza                                              | 53,4 mm                             |
| Altezza                                                | 90 mm                               |
| Profondità                                             | 77,5 mm                             |
| Unità del passo                                        | 3 TE                                |

#### Circuito di protezione

|                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Classe di prova IEC                                                             | I, II                                               |
|                                                                                 | T1, T2                                              |
| Tipo EN                                                                         | T1, T2                                              |
| Tensione nominale $U_N$                                                         | 240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)            |
| Tensione di dimensionamento scaricatore $U_C$                                   | 335 V AC                                            |
| Tensione di dimensionamento scaricatore $U_C$ (L-PEN)                           | 335 V AC                                            |
| $U_T$ (resistenza TOV)                                                          | 415 V AC (5 s)                                      |
| Frequenza nominale $f_N$                                                        | 50 Hz (60 Hz)                                       |
| Corrente di carico nom. $I_L$                                                   | 80 A (con cablaggio seriale da 16 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                           | $\leq 5 \mu A$ (per ciascuna fase)                  |
| Assorbimento di potenza in standby $P_c$                                        | $\leq 268$ mVA                                      |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (L-PEN)                         | 150 kA (3x L)                                       |
|                                                                                 | 50 kA                                               |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-PEN)                         | 37,5 kA (3x L)                                      |
|                                                                                 | 12,5 kA                                             |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ , carica                         | 18,75 As                                            |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu s$ , energia specifica           | 352,00 kJ/ $\Omega$                                 |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu s$ , picco di corrente $I_{imp}$ | 37,5 kA                                             |

|                                                                            |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Corrente atmosferica di prova (10/350)µs, carica                           | 6,25 As                               |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, energia specifica            | 39,00 kJ/Ω                            |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, picco di corrente $I_{imp}$  | 12,5 kA (1 poli)                      |
| Livello di protezione $U_p$                                                | $\leq 1,2$ kV                         |
| Livello di protezione $U_p$ (L-PEN)                                        | $\leq 1,2$ kV                         |
|                                                                            | $\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20µs)        |
| Tensione residua (L-PEN)                                                   | $\leq 1,1$ kV                         |
|                                                                            | $\leq 1$ kV (a 5 kA:)                 |
|                                                                            | $\leq 0,9$ kV (a 3 kA:)               |
|                                                                            | $\leq 1,2$ kV                         |
| Tempo di risposta                                                          | $\leq 25$ ns                          |
| Tempo di eccitazione (L-N)                                                 | $\leq 25$ ns                          |
| Prefusibile max necessario per cablaggio standard                          | 160 A (gL/gG)                         |
| Prefusibile max necessario per cablaggio di tipo passante (V)              | 80 A (gL/gG / con 16mm <sup>2</sup> ) |
| Resistenza contro i cortocircuiti $I_p$ con protezione massima (effettiva) | 25 kA                                 |

#### Collegamento circuito di protezione

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Collegamento                                  | Connessione a vite        |
| Tipo di collegamento IN                       | Morsetto a vite Biconnect |
| Tipo di collegamento OUT                      | Morsetto a vite Biconnect |
| Tecnica di connessione                        | Morsetto Biconnect        |
| Filettatura                                   | M5                        |
| Coppia di serraggio                           | 4,5 Nm                    |
| Lunghezza di spelatura                        | 16 mm                     |
| Sezione conduttore flessibile min.            | 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Sezione conduttore flessibile max.            | 25 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione conduttore rigido min.                | 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Sezione conduttore rigido max.                | 35 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min. | 15                        |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max. | 2                         |

#### Contatto FM:

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Tensione d'esercizio massima $I_{max}$ AC | 250 V AC |
|-------------------------------------------|----------|

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Corrente d'esercizio massima $I_{max}$ | 1,5 A AC (250 V AC) |
|                                        | 1,5 A DC (30 V DC)  |

#### Normative

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61643-1 2005     |
|                    | EN 61643-11/A11 2007 |

#### Omologazioni



Omologazioni

cULus Recognized, KEMA-KEUR, ÖVE, GL, CCA, IECCEB CB Scheme

Omologazioni richieste:

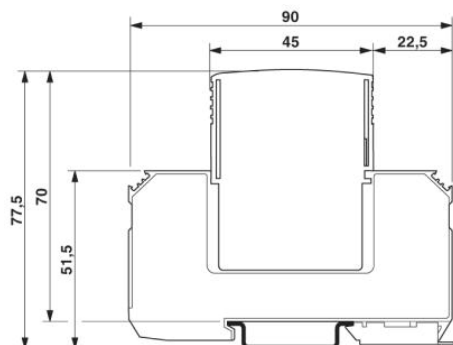
Omologazioni Ex:

#### Accessori

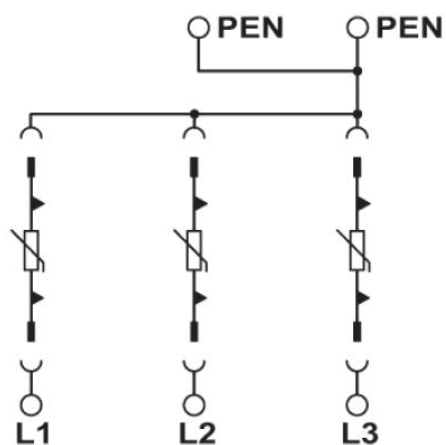
| Articolo         | Denominazione        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generale</b>  |                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2749880          | DK-BIC-35            | Morsetto passante per applicazioni VAL e FLT                                                                                                                                                                                             |
| <b>Siglatura</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1051993          | B-STIFT              | Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm                                                                                              |
| 2749589          | ZBN 18,LGS:ERDE      | Nastro Zack, Striscia, bianco, siglato, longitudinale: Simbolo di messa a terra, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm |
| 2749576          | ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE | Nastro Zack, Striscia, bianco, siglato, longitudinale: L1, L2, L3, N, GND, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm       |
| 0800763          | ZBN 18:SO/CMS        | Nastro Zack, bianco, per morsetti con spessore: 18 mm                                                                                                                                                                                    |
| 2809128          | ZBN 18:UNBEDRUCKT    | Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm                |

## Disegni

### Disegno quotato



### Schema di collegamento



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.