

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Limitatore di sovratensione, omologato UL tipo 1 e IEC tipo 2, a due canali con contatto di segnalazione remota, per 277 V AC, 2 fili più terra.

## I vantaggi

- Con contatto FM libero da potenziale
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- Scaricatore tipo 2 a più canali
- Codifica meccanica di tutti gli slot

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2910373                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CL132U                                                      |
| Codice prodotto                     | CL132U                                                      |
| GTIN                                | 4055626445120                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 237 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 214 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85363030                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Protezione contro le sovratensioni per l'alimentazione NEMA |
| Famiglia di prodotti                                   | VALVETRAB US                                                |
| Classe di prova IEC                                    | II                                                          |
|                                                        | T2                                                          |
| Tipo EN                                                | T2                                                          |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC               | TN-S                                                        |
|                                                        | TT                                                          |
| Tipo                                                   | Modulo guida bicomponente a innesto                         |
| Numero di poli                                         | 2                                                           |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, contatto FM                                         |
| Numero di porte                                        | One                                                         |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 2   |

### Caratteristiche elettriche

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Frequenza nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

### Indicazione/segnalazione a distanza

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Denominazione collegamento | Contatto FM           |
| Funzione di inserzione     | Contatti di scambio   |
| Tensione di esercizio      | 5 V AC ... 250 V AC   |
|                            | 30 V DC               |
| Corrente d'esercizio       | 5 mA AC ... 750 mA AC |
|                            | 1 A DC                |

### Dati di collegamento

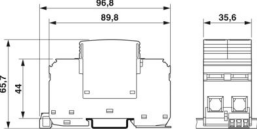
|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                                  |
| Filettatura                     | M5                                                  |
| Coppia di serraggio             | 3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                                 | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Lunghezza del tratto da spelare | 16 mm                                               |
| Sezione conduttore flessibile   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Sezione conduttore rigida       | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Sezione conduttore AWG          | 15 ... 2                                            |
| Collegamento                    | Capocorda a forcina                                 |
| Sezione conduttore flessibile   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>          |

### Contatto FM

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Collegamento | Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON |
| Filettatura  | M2                                           |

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Coppia di serraggio             | 0,25 Nm                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm                                         |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 28 ... 16                                    |

## Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 35,6 mm                                                                            |
| Altezza         | 96,8 mm                                                                            |
| Profondità      | 65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)                                                  |
| Unità modulare  | 2 TE                                                                               |

## Indicazioni materiale

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Colore                                 | nero (RAL 9005) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0             |
| Valore CTI del materiale               | 600             |
| Materiale isolante                     | PA 6.6/PBT      |
| Gruppo materiale                       | I               |
| Materiale custodia                     | PA 6.6<br>PBT   |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Circuito di protezione

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Dispositivi di protezione                                   | L-N              |
|                                                             | L-PE             |
|                                                             | N-PE             |
| Direzione di azione                                         | 1L-N & N-GND     |
| Tensione nominale $U_N$                                     | 277 V AC (TN-S)  |
| Frequenza nominale $f_N$                                    | 50 Hz (60 Hz)    |
| Massima tensione permanente $U_C$ (L-N)                     | 385 V AC         |
| Massima tensione permanente $U_C$ (N-PE)                    | 305 V AC         |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                       | $\leq 5 \mu A$   |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$             | 20 kA            |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$             | 40 kA            |
| Capacità di estinzione di corrente susseguente $I_n$ (N-PE) | 100 A (305 V AC) |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$                     | 25 kA            |

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Livello di protezione $U_p$ (L-N)          | $\leq 1,8$ kV                          |
| Livello di protezione $U_p$ (N-PE)         | $\leq 1,5$ kV                          |
| Tensione residua $U_{res}$ (L-N)           | $\leq 1,8$ kV (con $I_n$ )             |
|                                            | $\leq 1,6$ kV (a 10 kA)                |
|                                            | $\leq 1,4$ kV (a 5 kA:)                |
|                                            | $\leq 1,3$ kV (a 3 kA)                 |
| Tensione residua $U_{res}$ (L-PE)          | $\leq 2,2$ kV (con $I_n$ )             |
|                                            | $\leq 1,7$ kV (a 10 kA)                |
|                                            | $\leq 1,5$ kV (a 5 kA:)                |
|                                            | $\leq 1,4$ kV (a 3 kA)                 |
| Tensione residua $U_{res}$ (N-PE)          | $\leq 0,4$ kV (con $I_n$ )             |
|                                            | $\leq 0,25$ kV (a 10 kA)               |
|                                            | $\leq 0,15$ kV (a 5 kA:)               |
|                                            | $\leq 0,1$ kV (a 3 kA)                 |
| Comportamento TOV in caso di $U_T$ (L-N)   | 480 V AC (5 s / withstand mode)        |
|                                            | 530 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Comportamento TOV in caso di $U_T$ (N-PE)  | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)    |
| Prefusibile massimo per cablaggio standard | 125 A (gG)                             |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione) |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 80 °C                                                |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                                                |
| Posizione elevata                           | $\leq 2000$ m (s.l.m.)                                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 %                                                    |
| Urti (esercizio)                            | 25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibrazione (esercizio)                      | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

## Omologazioni

### Specifiche UL

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Tensione permanente massima MCOV (L-N) | 385 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 385 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (N-G) | 305 V AC |
| Resistenza di corto circuito (SCCR)    | 200 kA   |
| Protezione tensione nominale VPR (L-N) | 1500 V   |
| Protezione tensione nominale VPR (L-G) | 2000 V   |
| Protezione tensione nominale VPR (N-G) | 1200 V   |
| Tipo UL                                | Tipo 1   |
| Corrente nominale dispersa $I_n$       | 20 kA    |
| Corrente impulsiva massima per fase    | 40 kA    |
| Dispositivi di protezione              | L-N      |
|                                        | L-G      |

# VAL-US-277/40/1+1-FM - Scaricatore di sovratensione



2910373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910373>

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
|                                      | N-G                 |
| Tensione nominale                    | 277 V AC (Monofase) |
| Sistema di ripartizione dell'energia | Single phase        |
| Frequenza nominale                   | 50/60 Hz            |
| Corrente susseguente (L-G)           | 100 A               |
| Tipo SPD                             | 1                   |

## Indicazione UL/segnalazione a distanza

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tensione di esercizio    | 125 V AC |
| Corrente di esercizio AC | 1 A AC   |

## Dati di collegamento UL

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Coppia di serraggio    | 30 lb <sub>F</sub> ·in. |
| Sezione conduttore AWG | 14 ... 2                |

## Normative e prescrizioni

### Distanze di isolamento in aria e superficiale

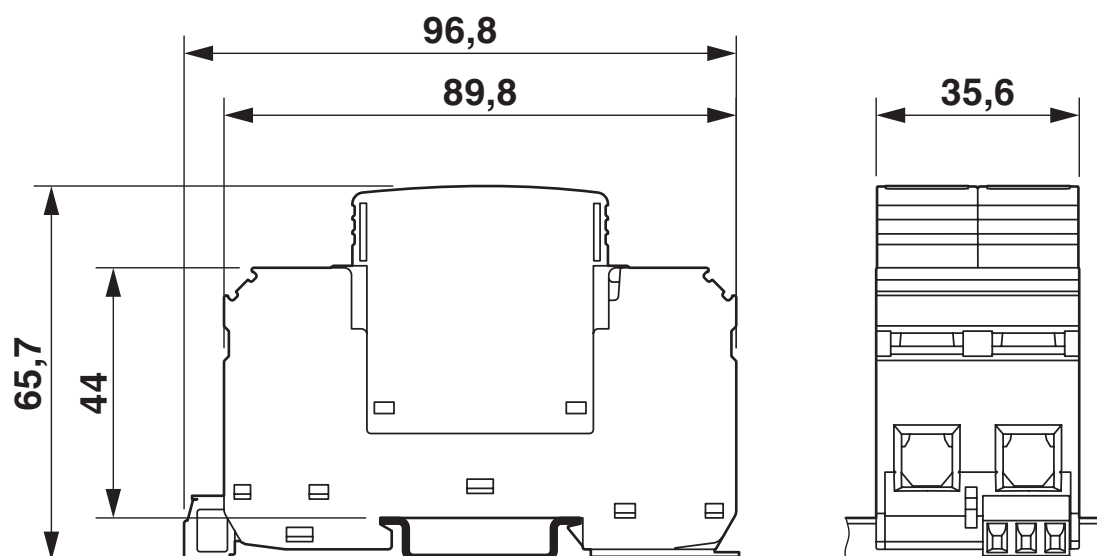
|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Norme/disposizioni | IEC 61643-11             |
| Nota               | 2011                     |
| Norme/disposizioni | EN 61643-11              |
| Nota               | 2012                     |

## Montaggio

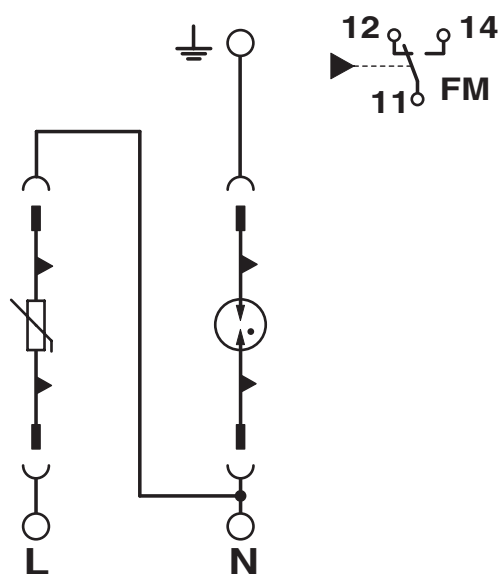
|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
|-------------------|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910373>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 330181



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330181

2910373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910373>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000941 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)