

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

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.



Scaricatore di sovratensione a due canali con contatto di segnalazione remota, per configurazioni Corner-grounded Delta a 240 V AC.

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2910369              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | CL132U               |
| Codice prodotto                     | CL132U               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 98 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626445083        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 235,3 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 213 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85363030             |
| Paese di origine                    | DE                   |

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |  |
|------|--|
| Nota | Informazioni aggiuntive per i sistemi IT |
|------|--|

### Caratteristiche articolo

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

### 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<br>30 V DC  |
| Corrente d'esercizio       | 5 mA AC ... 750 mA AC<br>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> )<br>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  |

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

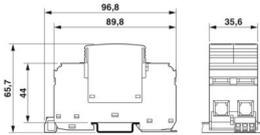
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Collegamento                  | Capocorda a forcella                       |
| 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-PEN            |
| Direzione di azione                   | 2L-GND           |
| Tensione nominale $U_N$               | 240 V AC (IT)    |
| Frequenza nominale $f_N$              | 50 Hz (60 Hz)    |
| Massima tensione permanente $U_C$     | 275 V AC         |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$ | $\leq 450 \mu A$ |

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

|   |   |
|---|---|
| Assorbimento di potenza in standby $P_C$        | $\leq 120$ mVA  |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s | 20 kA   |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA   |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$         | 25 kA   |
| Livello di protezione $U_p$                     | $\leq 1,35$ kV  |
| Tensione residua $U_{res}$                      | $\leq 1,35$ kV (con $I_n$ )<br>$\leq 1,1$ kV (a 10 kA)<br>$\leq 1$ kV (a 5 kA:)<br>$\leq 0,9$ kV (a 3 kA) |
| Comportamento TOV con $U_T$                     | 335 V AC (5 s / withstand mode)<br>440 V AC (120 min / safe failure mode)                                 |
| Tempo di risposta $t_A$                         | $\leq 25$ ns  |
| 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-L) | 550 V                                    |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 275 V AC                                 |
| Resistenza di corto circuito (SCCR)    | 200 kA                                   |
| Protezione tensione nominale VPR (L-L) | 1800 V                                   |
| Protezione tensione nominale VPR (L-G) | 1000 V                                   |
| Tipo UL                                | Tipo 1                                   |
| Corrente nominale dispersa $I_n$       | 20 kA                                    |
| Corrente impulsiva massima per fase    | 40 kA                                    |
| Dispositivi di protezione              | L-L<br>L-G                               |
| Tensione nominale                      | 240 V AC (3-phase corner-grounded Delta) |
| Sistema di ripartizione dell'energia   | Delta                                    |
| Frequenza nominale                     | 50/60 Hz                                 |
| Tipo SPD                               | 1  |

Indicazione UL/segnalazione a distanza

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |
|-------------------|--------------------------|

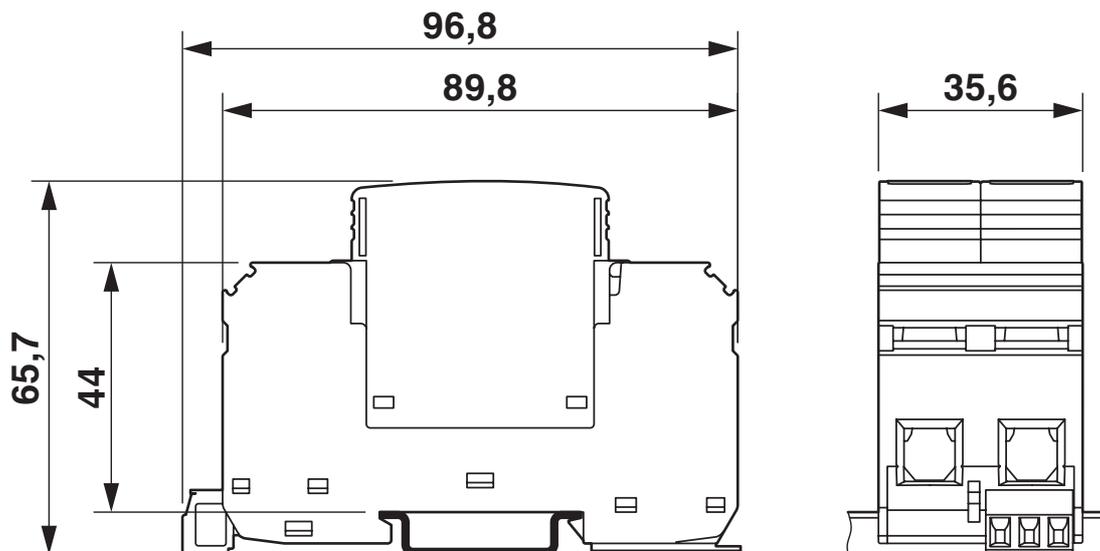
# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1

2910369

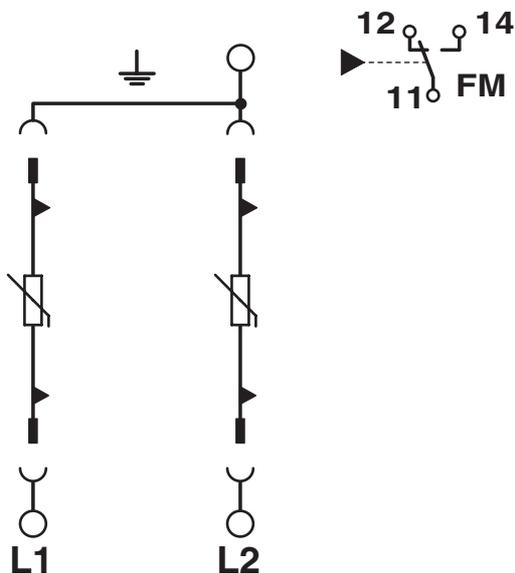
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 330181



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330181

### cULus Listed

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-US-240D/40/2+0-FM - Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 1



2910369

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910369>

## 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 2025 © - 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)