

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

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 3 canali con contatto di segnalazione remota, per configurazioni Delta da 480 V AC.

## 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                     | 2910386              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | CL132U               |
| Codice prodotto                     | CL132U               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 99 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626445243        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 384,8 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 354 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85363030             |
| Paese di origine                    | DE                   |

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nota | Informazioni aggiuntive per i sistemi IT così come utilizzate per 2920256 |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

### 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-C                                                        |
|                                                        | IT                                                          |
| Tipo                                                   | Modulo guida bicomponente a innesto                         |
| Distanza tra parti attive e con messa a terra          | 5 mm                                                        |
| Numero di poli                                         | 3                                                           |
| 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  |
|                            | 30 V DC              |
| Corrente d'esercizio       | 5 mA AC ... 1,5 A 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                                            |

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

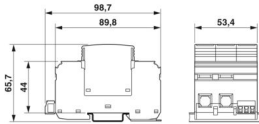
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Collegamento                  | Capocorda a forcilla                       |
| 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       | 53,4 mm                                                                             |
| Altezza         | 98,7 mm                                                                             |
| Profondità      | 65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)                                                   |
| Unità modulare  | 3 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-PE          |
| Direzione di azione                        | 3L-GND        |
| Tensione nominale $U_N$                    | 480 V AC (IT) |
| Frequenza nominale $f_N$                   | 50 Hz (60 Hz) |
| Massima tensione permanente $U_C$          | 580 V AC      |
| Assorbimento di potenza in standby $P_C$   | ≤ 150 mVA     |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) μs | 15 kA         |

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Max. corrente dispersa $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ | 30 kA                               |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{\text{SCCR}}$         | 25 kA                               |
| Livello di protezione $U_p$                            | $\leq 2,5 \text{ kV}$               |
| Tensione residua $U_{\text{res}}$                      | $\leq 2,5 \text{ kV}$ (con $I_n$ )  |
|                                                        | $\leq 2,3 \text{ kV}$ (a 10 kA)     |
|                                                        | $\leq 2,1 \text{ kV}$ (a 5 kA:)     |
|                                                        | $\leq 1,9 \text{ kV}$ (a 3 kA)      |
| Comportamento TOV con $U_T$                            | 690 V AC (5 s / withstand mode)     |
|                                                        | 762 V AC (120 min / 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                           | $\leq 2000 \text{ m}$ (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) | 750 V AC                 |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 580 V AC                 |
| Resistenza di corto circuito (SCCR)    | 200 kA                   |
| Protezione tensione nominale VPR (L-L) | 4000 V                   |
| Protezione tensione nominale VPR (L-G) | 2000 V                   |
| Tipo UL                                | Tipo 1                   |
| Corrente nominale dispersa $I_n$       | 20 kA                    |
| Corrente impulsiva massima per fase    | 30 kA                    |
| Dispositivi di protezione              | L-L                      |
|                                        | L-G                      |
| Tensione nominale                      | 480 V AC (3-phase Delta) |
| Sistema di ripartizione dell'energia   | Delta                    |
| Frequenza nominale                     | 50/60 Hz                 |
| 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. |
|---------------------|-------------------------|

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

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

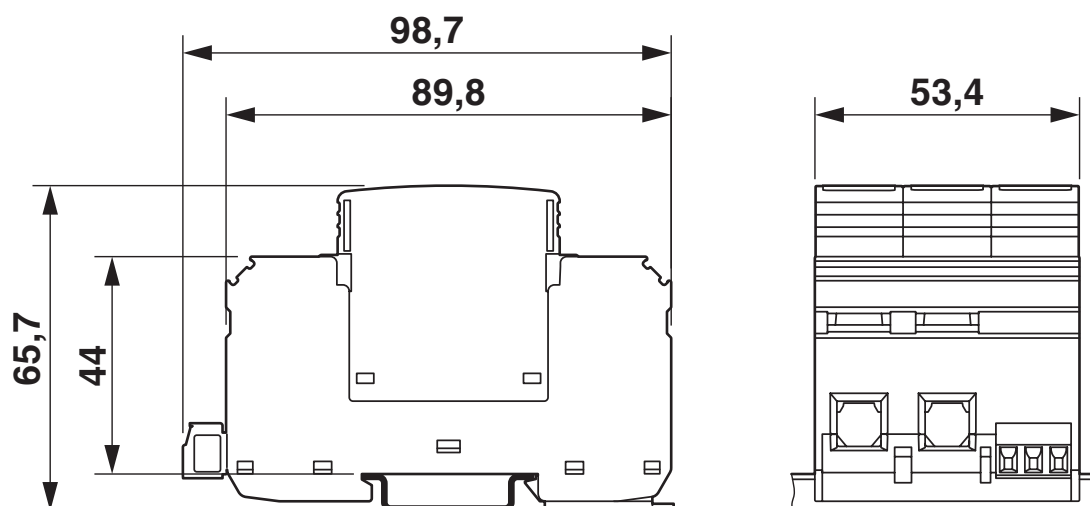
# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1

2910386

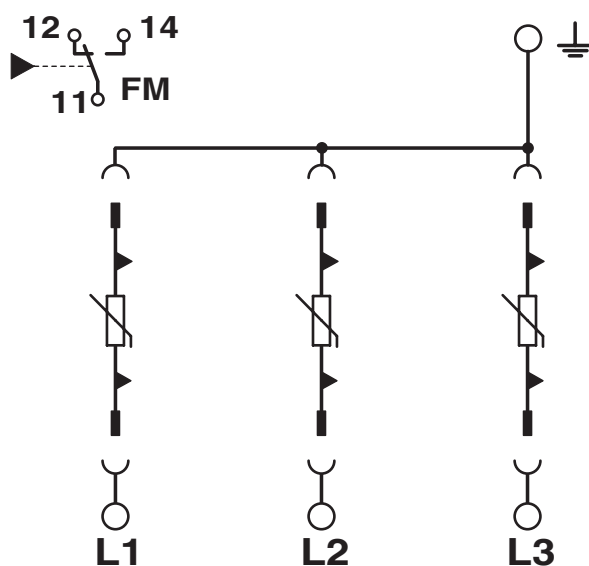
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 330181



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 330181

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-US-480D/30/3+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910386>

## 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)