

# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2

2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

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 1 canale con contatto di segnalazione remota, per 48 V DC.



## I vantaggi

- Dispositivi di protezione a 1 canale montabili su guida
- Dispositivo di sconnessione su ogni singolo connettore
- Codifica meccanica di tutti gli slot
- Composto da spina ed elemento base
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- Elemento base con/senza contatto FM libero da potenziale

## Dati commerciali

Codice articolo	2910343
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL132U
Codice prodotto	CL132U
Pagina del catalogo	Pagina 90 (C-4-2019)
GTIN	4055626444857
Peso per pezzo (confezione inclusa)	131,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	106 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2



2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## 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	DC
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	1
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

#### 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	4,5 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

#### Contatto FM

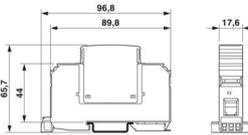
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2

2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,6 mm
Altezza	96,8 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	1 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 PBT

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-)
Direzione di azione	1L-GND
Tensione nominale $U_N$	60 V AC $\pm 10$ % (TN-C) 60 V DC $\pm 10$ % -48 V DC $\pm 10$ % (RRH)
Massima tensione permanente $U_C$	100 V DC
Corrente di carico nom. $I_L$	80 A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 0,45$ mA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	5 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 0,55$ kV
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 0,55$ kV (con $I_n$ ) $\leq 0,425$ kV (a 10 kA) $\leq 0,325$ kV (a 5 kA) $\leq 0,275$ kV (a 3 kA)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 A (gG)

# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2



2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## 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	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Omologazioni

### Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV	100 V DC
Tipo UL	Tipo 4
Corrente nominale dispersa $I_n$	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	40 kA
Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-)
Tensione nominale	60 V DC
Sistema di ripartizione dell'energia	DC
Tensione di taglio misurata MLV	720 V
Tipo SPD	4CA

### 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
-------------------	--------------------------

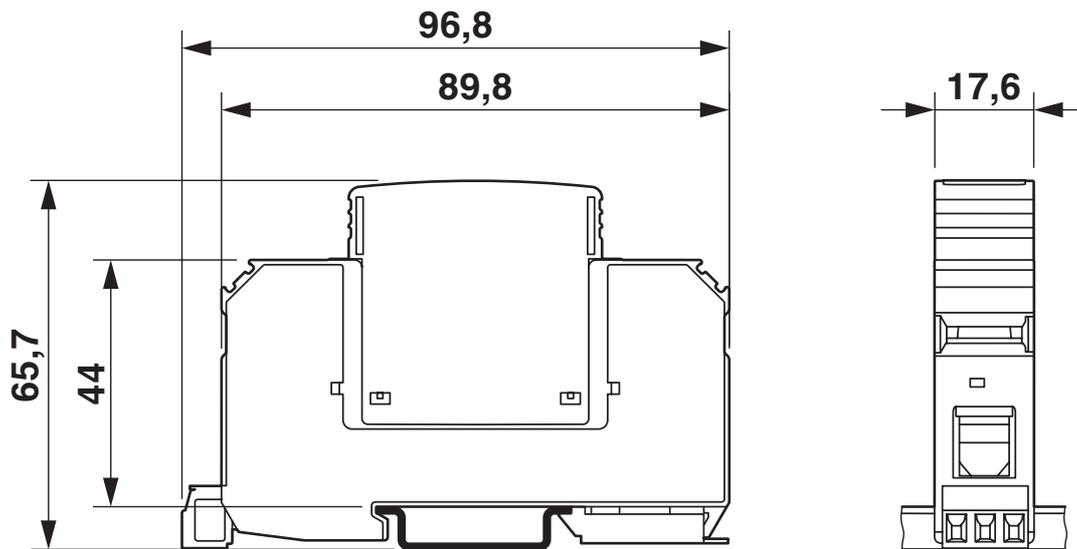
# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2

2910343

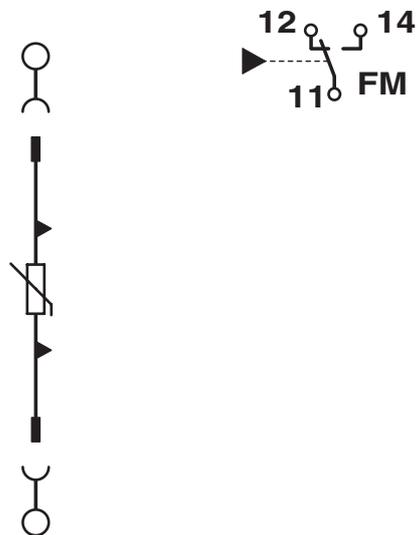
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2



2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181

# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2



2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

### ETIM

ETIM 9.0

EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# VAL-US-48/40/1+0-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2



2910343

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910343>

## 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)