

# VAL-US-48/65/1+0-FM - Scaricatore di sovratensione



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

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 1/2, monocanale con contatto di segnalazione remota, per 48 V DC.

## I vantaggi

- Dispositivo di separazione termica di ogni singolo connettore
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- A innesto
- Dispositivo di separazione termica di ogni singolo connettore
- Codifica meccanica di tutti gli slot
- Arresto sicuro del connettore in caso di carichi di corrente atmosferica elevati e forti vibrazioni grazie all'innovativo bloccaggio

## Dati commerciali

Codice articolo	2910345
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL115U
Codice prodotto	CL115U
GTIN	4055626444871
Peso per pezzo (confezione inclusa)	156 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	130 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	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / 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
Numero di porte	One

### 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 (30 V 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 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 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	14 ... 2 (UL)

#### Contatto FM

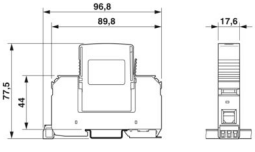
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M2

2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

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	17,6 mm
Altezza	96,8 mm
Profondità	77,5 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

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)
Tensione massima continuativa $U_C$	100 V DC 75 V AC
Corrente di carico nom. $I_L$	80 A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 0,6$ mA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	12,5 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	65 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	12,5 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	5 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 0,4$ kV

2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

Tensione residua $U_{res}$	$\leq 0,4$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 0,35$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,25$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con $U_T$	130 V DC (5 s / withstand mode)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 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)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Vibrazione (esercizio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

### Omologazioni

#### Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV	100 V DC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	5 kA
Protezione tensione nominale VPR	400 V
Tipo UL	Tipo 1
Corrente nominale dispersa $I_n$	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	65 kA
Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-)
Tensione nominale	48 V DC
Sistema di ripartizione dell'energia	DC
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

# VAL-US-48/65/1+0-FM - Scaricatore di sovratensione



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

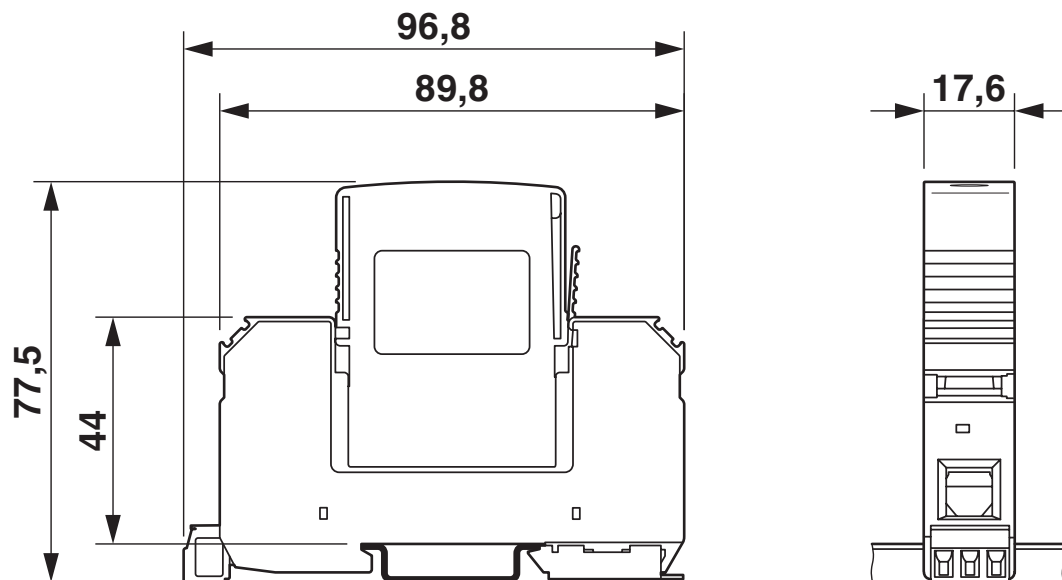
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

## Montaggio

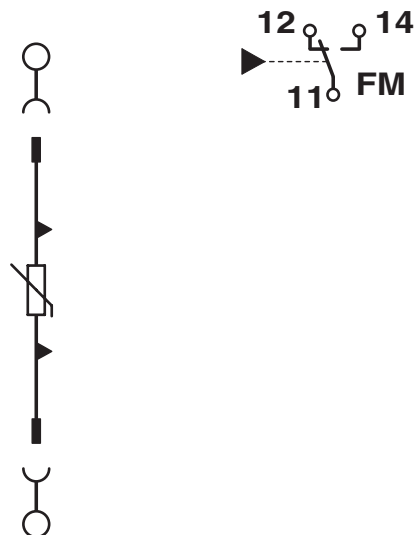
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 330181



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330181

2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2910345

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910345>

## 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)