

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



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

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 48 V DC, 2 fili più terra.

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	2910344
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	4055626444864
Peso per pezzo (confezione inclusa)	214,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	190 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

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



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

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	2
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 ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sezione conduttore rigida	1,5 mm ² ... 35 mm ²
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 ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

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



2910344
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

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 PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Parete laterale aperta	No

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
Direzione di azione	1L-N & N-GND
Tensione nominale U_N	60 V AC $\pm 10\%$ (TN-S) 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) μs	15 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	5 kA
Livello di protezione U_p (DC+) - (DC-)	$\leq 0,55$ kV
Livello di protezione U_p (DC+/DC-) - PE	$\leq 0,55$ 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	≤ 25 ns

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



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
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	≤ 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

Tipo UL	Tipo 4
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	40 kA
Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-) (DC+) - G
Tensione nominale	60 V DC
Sistema di ripartizione dell'energia	DC
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 _F 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
-------------------	--------------------------

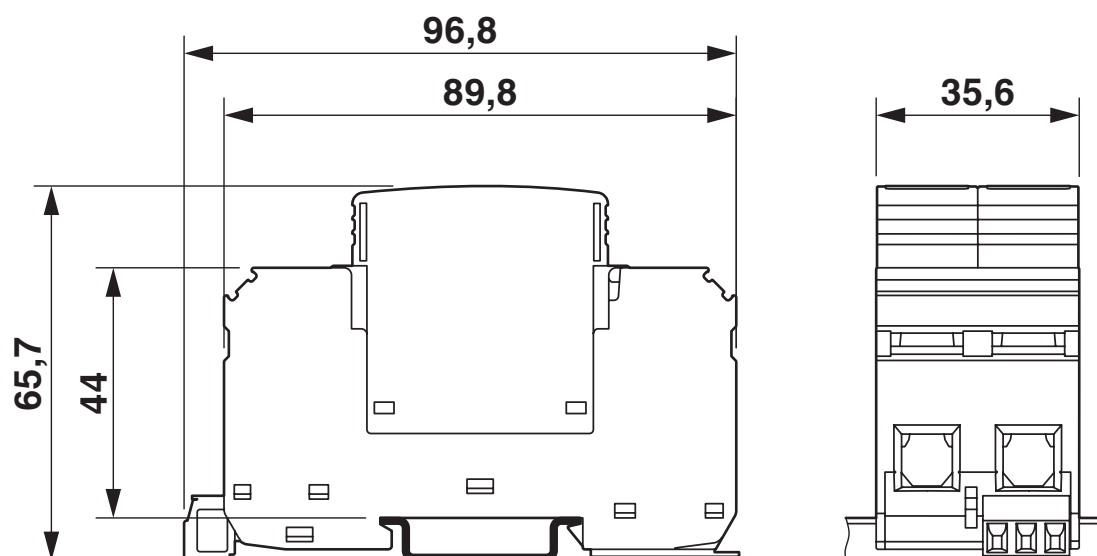
VAL-US-48/40/1+1V-FM - Limitatore di sovratensione tipo 2

2910344

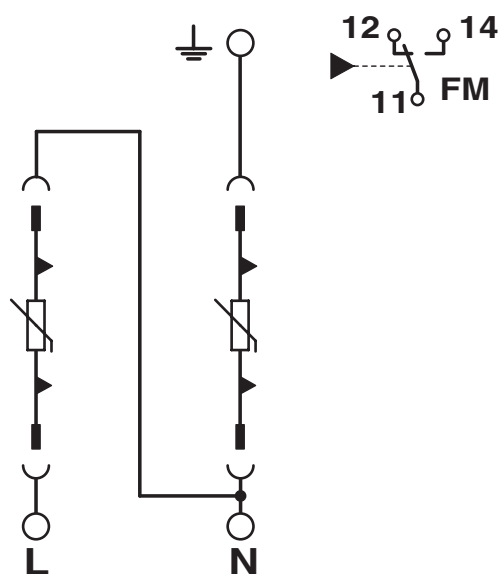
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



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



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181

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



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910344>

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