

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

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, UL Listed tipo 1 e IEC tipo 2, per sistemi di alimentazione trifase per 480 V AC Delta, spine di protezione contro le sovratensioni sostituibili con indicatore di stato locale (verde/rosso), con segnalazione a distanza a innesto.

I vantaggi

- Limitatore di sovratensione universale (SPD) grazie a UL Listed tipo 1 e IEC tipo 2: adatto a tutte le forme di rete e tensioni di alimentazione comuni in Nord America
- Manutenzione ridotta al minimo grazie alle spine di protezione contro le sovratensioni sostituibili
- Indicazione chiara dello stato mediante il display ottico locale verde/rosso e con segnalazione a distanza a innesto per un'installazione rapida e semplice
- Facile progettazione grazie ai dati digitali completi
- Protezione da falso contatto e da contatto diretto per un'installazione sicura

Dati commerciali

Codice articolo	1790790
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CL138U
Codice prodotto	CL138U
GTIN	4067923411203
Peso per pezzo (confezione inclusa)	416,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	389,9 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-PEN.
	Da utilizzare solo in sistemi IT tra L-PE con messa a terra comune della stazione di trasformazione HV e delle parti conduttrici esposte dell'impianto utenze LV ($R_E = R_A$ e $R_E = Z$ secondo IEC 60364-4-44:2024, figura 1 e tabella 1).

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per l'alimentazione NEMA
Famiglia di prodotti	VAL-SPP
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	IT
	TN-C
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Distanza tra parti attive e con messa a terra	2 mm
Numero di poli	3
Comportamento in caso di guasto	OCM
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

Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Prefusibile necessario massimo	1 A (gG)
Tensione di esercizio AC	5 V AC ... 250 V AC
Corrente di esercizio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensione di esercizio DC	30 V DC
Corrente d'esercizio DC	1 A DC
Tensione di esercizio DC	125 V DC
Corrente d'esercizio DC	200 mA DC
Tipo di isolamento	Il prodotto è dotato di isolamento doppio/rinforzato tra il circuito principale e quello ausiliario.

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm ... 3,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 35 mm ² (senza capocorda) 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore rigida	1,5 mm ² ... 50 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm ² ... 35 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 10 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm ² ... 25 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Collegamento	Capocorda a forcilla
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 25 mm ²

Contatto FM

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,4 mm
Altezza	109,1 mm
Profondità	71,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	3 TE

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042) grigio chiaro (RAL 7035)
--------	---

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6-FR 20 % GF PBT
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6-FR 20 % GF PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

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

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PE
	L-PEN
Tensione nominale U_N	480 V AC ± 10 % (IT)
	480/690 V AC ± 10 % (TN-C)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensione massima continuativa U_C	550 V AC
Corrente di carico nom. I_L	80 A (25 mm ²)
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 495 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	20 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 2,4$ kV
Tensione residua U_{res}	$\leq 2,4$ kV (con I_n)
Comportamento TOV con U_T	700 V AC (5 s / withstand mode)
	920 V AC (120 min / safe failure mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	250 A (gG)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20C (nello stato montato)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 50 °C
Posizione elevata	≤ 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

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Specifiche UL

Tensione permanente massima (MCOV L-L)	1100 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	550 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
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	1x 40 kA (IEEE C62.73)
Dispositivi di protezione	L-L
	L-G
Tensione nominale	480 V AC (Delta)
Sistema di ripartizione dell'energia	Delta
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tipo SPD	1

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	250 V AC
Tensione di esercizio DC	30 V DC
Corrente di esercizio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Corrente di esercizio DC	1 A DC

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	30 lb _f ·in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012 + A11:2018

Montaggio

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

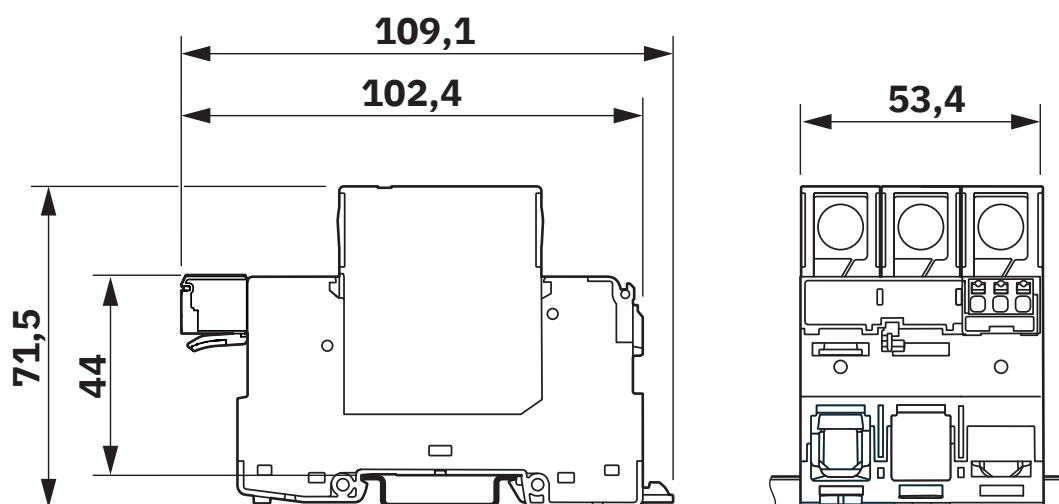
VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione

1790790

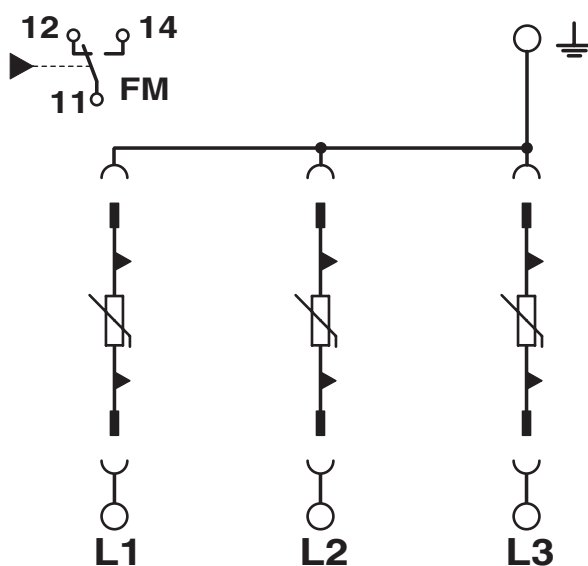
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>



cULus Listed

ID omologazione: E330181-20251028

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Scaricatore di sovratensione



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1790790>

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)

Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride(n. CAS: 552-30-7)

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