

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>

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 2, a tre canali con contatto di segnalazione remota, per 277/480 V AC, 4 fili.

I vantaggi

- Con contatto FM libero da potenziale
- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD) omologato UL, con morsetti aperti
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- Scaricatore tipo 2 a più canali
- Dispositivo di sconnessione su 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
- Dispositivo di protezione multicanale di tipo 2

Dati commerciali

Codice articolo	1075896
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL132U
Codice prodotto	CL132U
GTIN	4055626782256
Peso per pezzo (confezione inclusa)	462 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	462 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	VALVETRAB US
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-C
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
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 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
Collegamento	Capocorda a forcella
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 16 mm ²

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 ² ... 1,5 mm ²

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>

Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,4 mm
Altezza	98,7 mm
Profondità	77,5 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
	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Parete laterale aperta	No

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PEN
Direzione di azione	3L-GND
Tensione nominale U _N	277/480 V AC (TN-C)
Frequenza nominale f _N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U _C (L-PEN)	385 V AC
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 600 µA
Assorbimento di potenza in standby P _C	≤ 0,6 VA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs	40 kA
Max. corrente dispersa I _{max} (8/20) µs	80 kA
Resistenza ai corto circuiti I _{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U _p	≤ 2 kV
Tensione residua U _{res}	≤ 2 kV (con I _n) ≤ 1,5 kV (a 10 kA) ≤ 1,4 kV (a 5 kA) ≤ 1,3 kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con U _T	480 V AC (5 s / withstand mode)

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>

	530 V AC (120 min / safe failure mode)
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
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)	30g (Semisinusoideale / 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 L-L)	750 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	385 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	200 kA
Protezione tensione nominale VPR (L-L)	2500 V
Protezione tensione nominale VPR (L-G)	1500 V
Tipo UL	Tipo 1
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	80 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-G
Tensione nominale	277/480 V AC (3-phase Wye)
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
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 _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

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione

1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>



Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

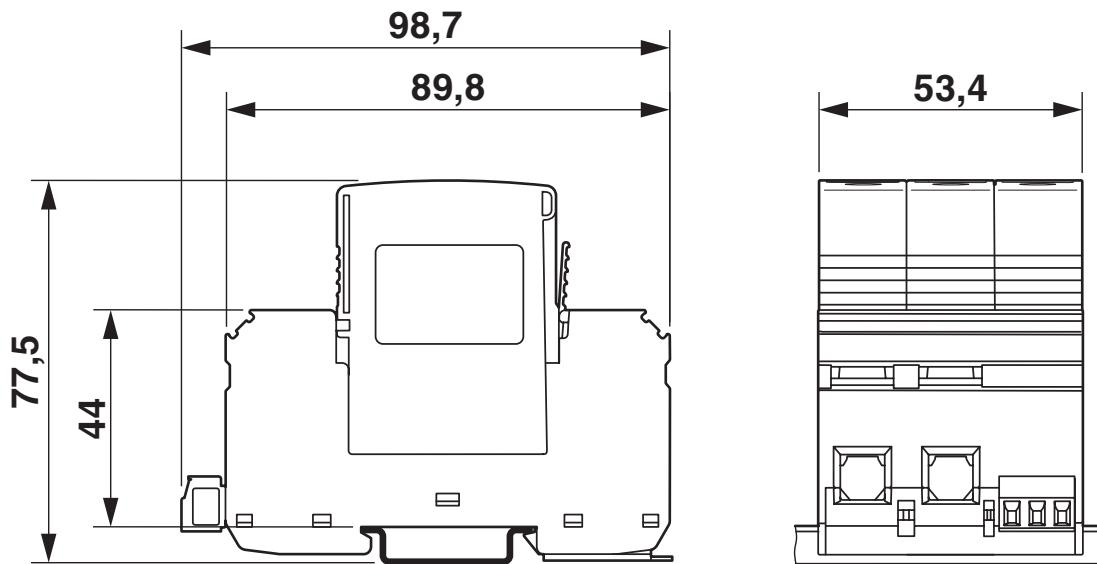
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

1075896

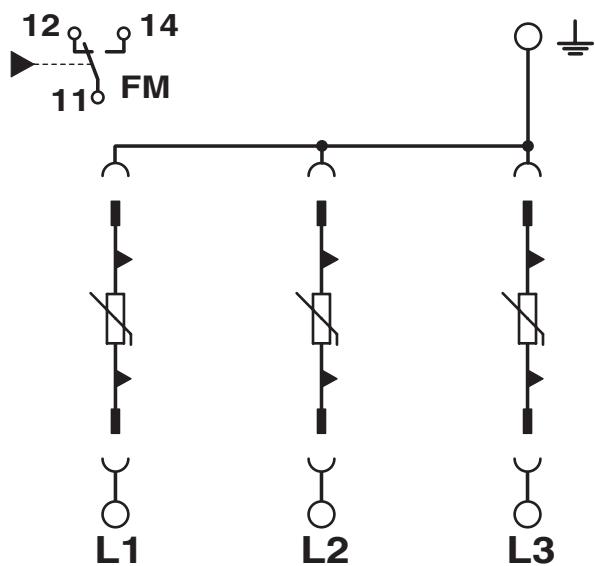
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione

1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>



Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 330181



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330181

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione

1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-277/80/3+0-FM - Scaricatore di sovratensione

1075896

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075896>



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