

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

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 sovratensioni costituito da elemento base e spina di sicurezza con varistore di potenza, per montaggio su NS 35/7.5, a 1 canale

I vantaggi

- Montaggio in rack di applicazioni con pannelli 2U
- Inserzione parallela all'asse del conduttore
- Varianti con e senza contatto FM libero da potenziale
- Montaggio su guida DIN
- Adatto per scaricatore VAL-MS di tipo 1 e di tipo 2
- Codifica mediante inserimento della spina di protezione

Dati commerciali

Codice articolo	2906279
Pezzi/conf.	12 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	12 Pezzi
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
GTIN	4055626063041
Peso per pezzo (confezione inclusa)	124,75 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	124,75 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per l'alimentazione NEMA
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	1
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico

Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	2
-----------------------	---

Caratteristiche elettriche

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

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm ... 4,5 Nm (UL)
	27 lb _F in. ... 40 lb _F in. (UL)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	25 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	35 mm ²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
	14 ... 2 (UL)
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
	30 lb _F in. (UL)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	25 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	35 mm ²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
	14 ... 2 (UL)

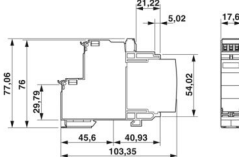
Dimensioni

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

Disegno quotato	
Larghezza	17,6 mm
Altezza	77,1 mm
Profondità	89,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	PBT

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Direzione di azione	L-N / L-PEN
Tensione nominale U_N	60 V DC
	-48 V DC (RRH)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	75 V AC
	100 V DC
Massima tensione permanente U_C (L-N)	75 V AC
	100 V DC
Massima tensione permanente U_C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 35 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-N)	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-PEN)	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s (L-N)	40 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s (L-PEN)	40 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 0,55$ kV
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 0,55$ kV
Livello di protezione U_p (L-PEN)	$\leq 0,55$ kV
	$\leq 0,55$ kV (con I_n)

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

Tensione residua U_{res}	$\leq 0,425$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,325$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,275$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	100 V AC (5 s / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-PEN)	100 V AC (5 s / withstand mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-PEN)	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A AC (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 A AC (gG)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	max. 2000 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

Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Tensione permanente massima MCOV (L+/L-) - G	100 V DC
Protezione tensione nominale VPR	500 V
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	0,5 kV
Protezione tensione nominale VPR (L+) - (L-)	0,33 kV
Protezione tensione nominale VPR (L+/L-) - G	0,33 kV
Corrente nominale dispersa I_n	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-N)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L+) - (L-)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L+/L-) - G	10 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

Tensione nominale	60 V DC
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Tensione di taglio misurata MLV	630 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	630 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 _f in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	EN 61643-11 / UL 840
--------------------	----------------------

Montaggio

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

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2

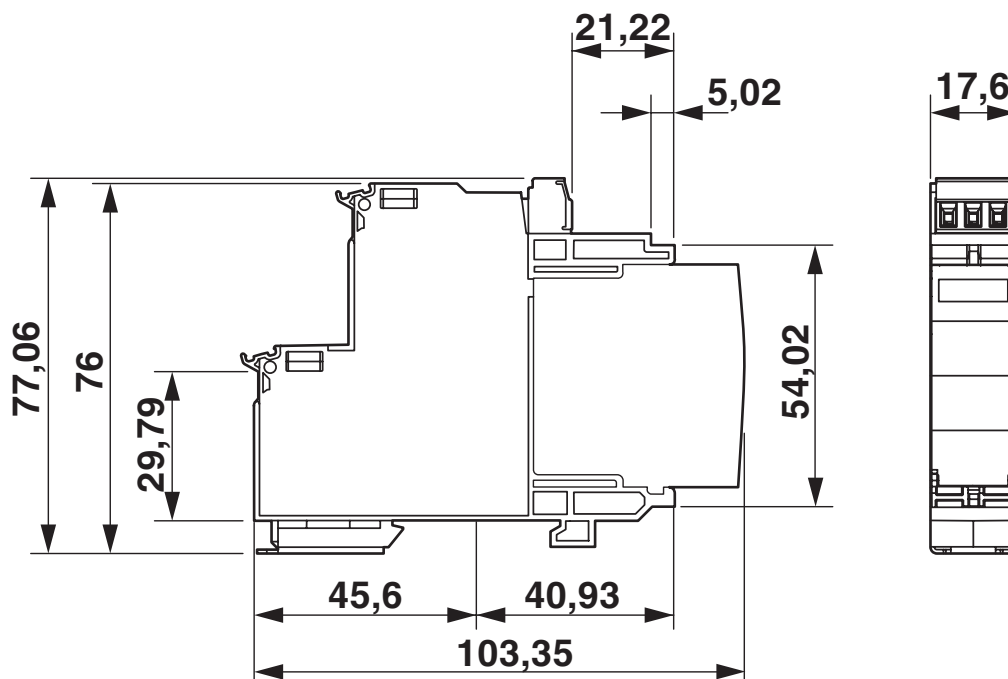
2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>



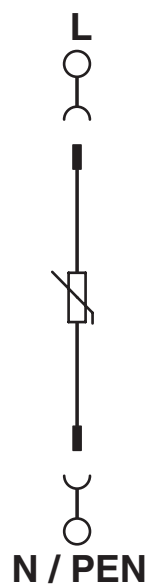
Disegni

Disegno quotato



Visualizzazione versione FM

Schema di collegamento



VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US 60/O - Limitatore di sovratensione tipo 2



2906279

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906279>

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