

VAL-US-120/40/3+1-FM - Scaricatore di sovratensione



2910354

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910354>

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 quattro canali con contatto di segnalazione remota, per 120/208 V AC trifase (collegamento a stella), 4 fili più terra.

Dati commerciali

Codice articolo	2910354
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CL132U
Codice prodotto	CL132U
GTIN	4055626444949
Peso per pezzo (confezione inclusa)	397,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	367 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	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
	TT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	4
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
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
Collegamento	Capocorda a forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Contatto FM

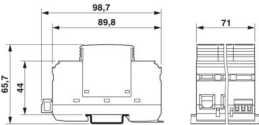
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M2

2910354

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910354>

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71 mm
Altezza	98,7 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 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-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	3L-N & N-GND
Tensione nominale U_N	120/208 V AC (TN-S)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	175 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	264 V AC
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	5 μ A
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_R (N-PE)	100 A

Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 0,9$ kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 0,9$ kV (con I_n)
	$\leq 0,75$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,6$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,55$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (con I_n)
	$\leq 1,2$ kV (a 10 kA)
	≤ 1 kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,9$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (con I_n)
	$\leq 0,25$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,1$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	208 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / safe failure mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo di eccitazione t_A (N-PE)	≤ 100 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	≤ 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

Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV	175 V AC
Tensione permanente massima (MCOV L-L)	350 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	175 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	305 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	200 kA
Protezione tensione nominale VPR (L-L)	1200 V

VAL-US-120/40/3+1-FM - Scaricatore di sovratensione



2910354

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910354>

Protezione tensione nominale VPR (L-N)	700 V
Protezione tensione nominale VPR (L-G)	1800 V
Protezione tensione nominale VPR (N-G)	1200 V
Tipo UL	Tipo 1
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	40 kA
Dispositivi di protezione	L-N
	N-G
	L-G
Tensione nominale	120/208 V AC (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

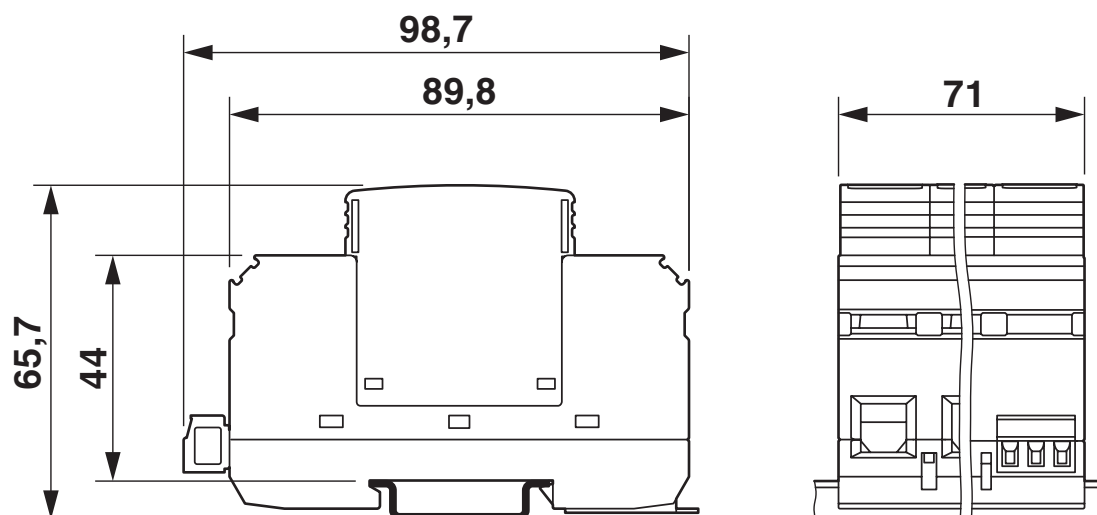
Norme/Disposizioni	EN 60664-1 / EN 61643-11
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

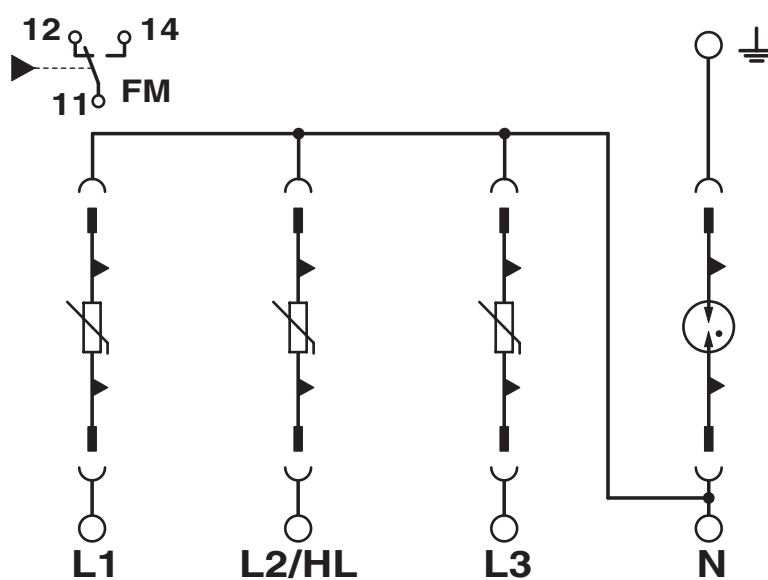
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910354>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 330181



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330181

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

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%
---	---