

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

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

I vantaggi

- Con contatto FM libero da potenziale
- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD) omologato UL, con morsetti aperti
- Dispositivo di separazione termica di ogni singolo connettore
- Codifica meccanica di tutti gli slot
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- A innesto
- Arresto sicuro del connettore in caso di carichi di corrente atmosferica elevati e forti vibrazioni grazie all'innovativo bloccaggio

Dati commerciali

Codice articolo	2910360
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL115U
Codice prodotto	CL115U
Pagina del catalogo	Pagina 96 (C-4-2019)
GTIN	4055626445007
Peso per pezzo (confezione inclusa)	558 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	523 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per l'alimentazione NEMA
Famiglia di prodotti	VALVETRAB US
Classe di prova IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / 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

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

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

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1

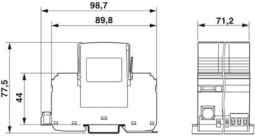


2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

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	77,5 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}	$\leq 5 \mu A$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{ff} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 0,8$ kV

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 0,75 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 0,65 \text{ kV}$ (a 5 kA .)
	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (a 5 kA .)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (a 5 kA .)
	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (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)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 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)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Posizione elevata	$\leq 2000 \text{ m}$ (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	$5 \% \dots 95 \%$
Urti (esercizio)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibrazione (esercizio)	$7,5\text{g}$ ($10 \dots 500 \text{ Hz}$ / $2,5 \text{ h}$ / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

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)	264 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	200 kA
Protezione tensione nominale VPR (L-L)	1200 V
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	700 V
Protezione tensione nominale VPR (L-G)	1500 V

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

Protezione tensione nominale VPR (N-G)	1200 V
Tipo UL	Tipo 1
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	65 kA (secondo IEC 61643-1)
	80 kA (secondo NEMA LS1)
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
-------------------	--------------------------

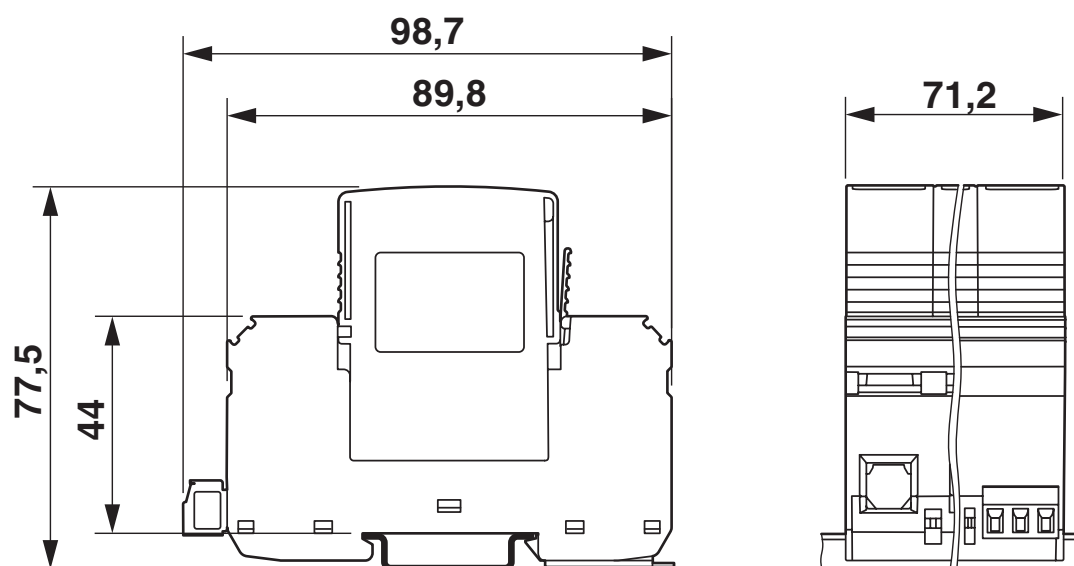
VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1

2910360

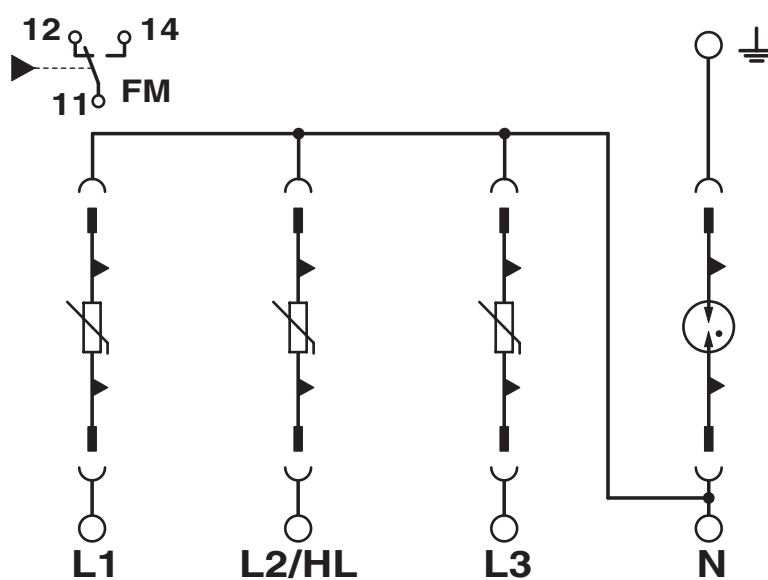
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 330181



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330181

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-120/65/3+1-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910360>

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