

VAL-CP-3S-350 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859521>

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 ad innesto per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), con contatto FM.

Dati commerciali

Codice articolo	2859521
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1311
Codice prodotto	CL1311
GTIN	4017918977610
Peso per pezzo (confezione inclusa)	403,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	381,15 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
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
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore rigida	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Sezione conduttore AWG	12 ... 4

Contatto FM

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
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
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

VAL-CP-3S-350 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

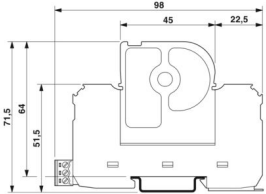


2859521

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859521>

Sezione conduttore AWG	28 ... 16
------------------------	-----------

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	49,2 mm
Altezza	98 mm
Profondità	71,5 mm
Unità modulare	2,7 TE

Indicazioni materiale

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

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	3L-N & N-PE
Tensione nominale U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	350 V AC
Massima tensione permanente U_C (L-PE)	350 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	264 V AC
Corrente di carico nom. I_L	40 A (Capocorda a forcella Biconnect M4, 6 mm ²)
	63 A (Capocorda TWIN 2x 10 mm ²)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 1 μA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs (L-N)	40 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	≤ 1,9 kV

VAL-CP-3S-350 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859521>

Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (con I_n)
	$\leq 1,3$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,1$ kV (a 4 kA)
	≤ 1 kV (a 2 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (con I_n)
	$\leq 0,5$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,5$ kV (a 4 kA)
	$\leq 0,5$ kV (a 2 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 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 (N-PE)	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	40 A (gG / Capocorda a forcilla Biconnect M4, 6 mm ²)
	63 A (gG / 2x capicorda montati TWIN, 10 mm ²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	315 A (gG)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
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)	30g (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 L-L)	700 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	350 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	350 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	264 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (L-L)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-N)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-G)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (N-G)	20 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-N
	L-G

VAL-CP-3S-350 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859521>

	N-G
Tensione nominale	240/415 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	3280 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2000 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	2080 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	950 V
Corrente susseguente (L-G)	200 A (264 V AC)
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	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2 (rigido)
	14 ... 4 (flessibile)

Normative e prescrizioni

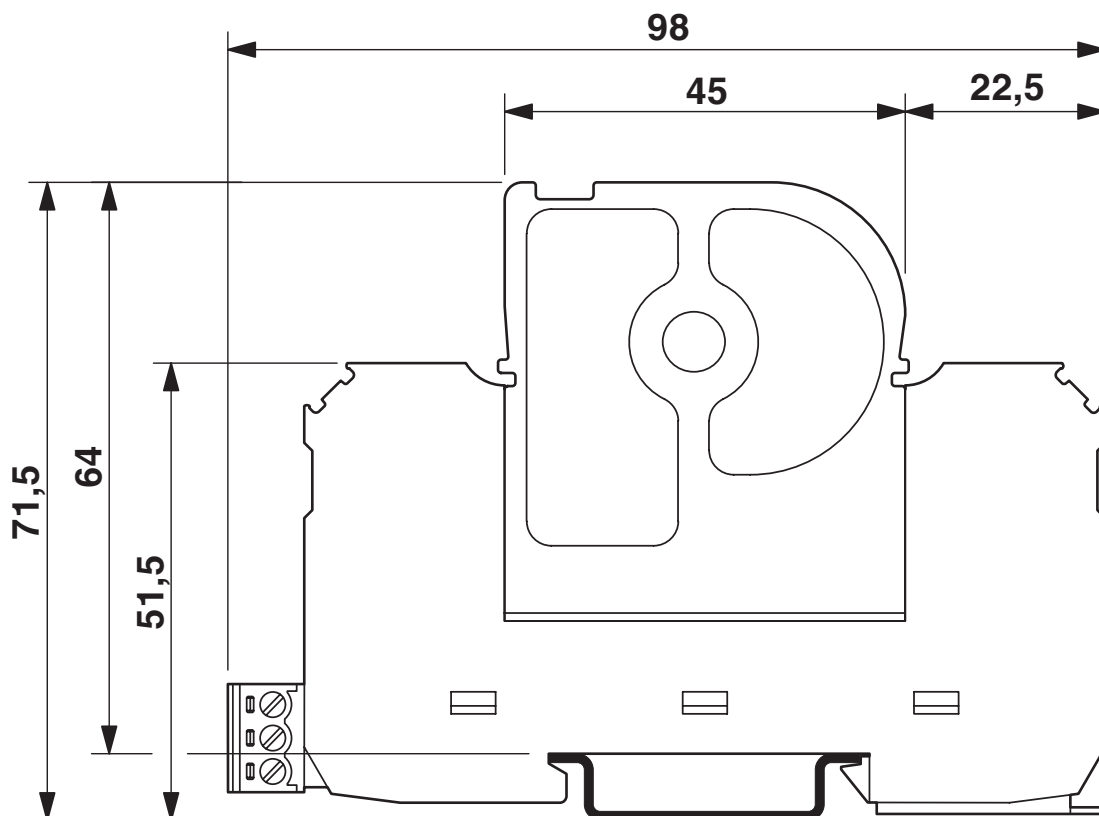
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

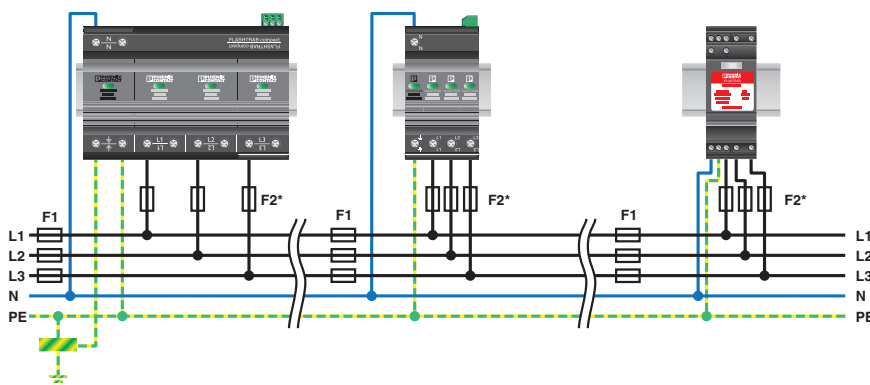
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

Disegni

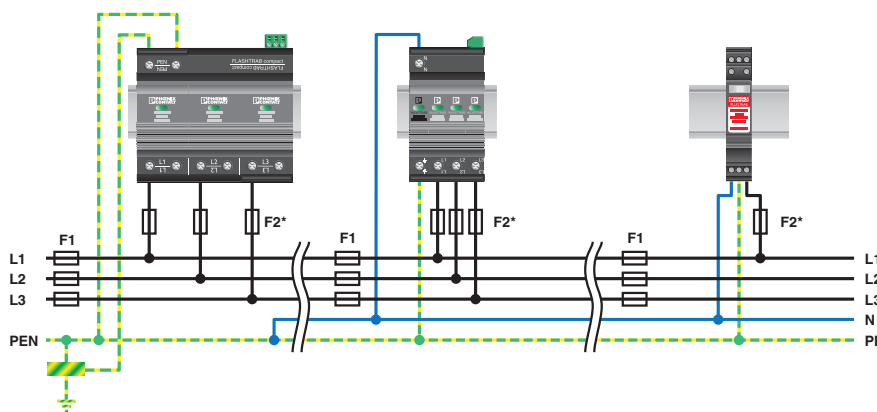
Disegno quotato



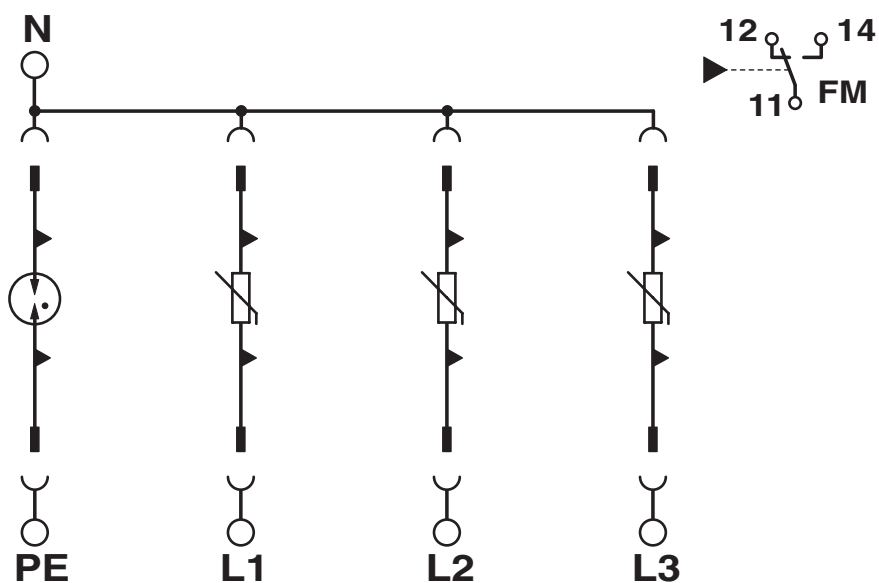
Disegno applicazione



Disegno applicazione



Schema di collegamento



Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---