

# VAL-CP-3S-175 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859453>

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	2859453
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1311
Codice prodotto	CL1311
GTIN	4046356045452
Peso per pezzo (confezione inclusa)	382,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	382,6 g
Numero tariffa doganale	85369010
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

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensione nominale $U_N$	120 V AC

### 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# VAL-CP-3S-175 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

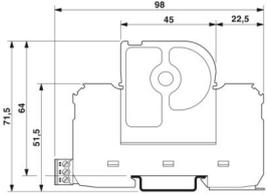


2859453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859453>

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 $U_N$	120/208 V AC (TN-S)
	120/208 V AC (TT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$ (L-N)	175 V AC
Massima tensione permanente $U_C$ (L-PE)	175 V AC
Massima tensione permanente $U_C$ (N-PE)	150 V AC
Corrente di carico nom. $I_L$	40 A (Capocorda a forcella Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (Capocorda TWIN 2x 10 mm <sup>2</sup> )
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 (150 V AC)
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA
Livello di protezione $U_p$ (L-N)	≤ 0,85 kV
Livello di protezione $U_p$ (L-PE)	≤ 1,3 kV

# VAL-CP-3S-175 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859453>

Livello di protezione $U_p$ (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
Tensione residua $U_{res}$ (L-N)	$\leq 0,85$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 0,75$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,63$ kV (a 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (a 2 kA)
Tensione residua $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 0,4$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,4$ kV (a 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (a 2 kA)
Comportamento TOV in caso di $U_T$ (L-N)	240 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)	$\leq 25$ ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	40 A (gG / Capocorda a forcella Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (gG / 2x capicorda montati TWIN, 10 mm <sup>2</sup> )
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	$\leq 2000$ 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)	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)	150 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-175 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859453>

	N-G
Tensione nominale	120/208 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	2010 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	1510 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	1630 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	560 V
Corrente susseguente (L-G)	200 A (150 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 <sub>f</sub> -in. ... 50 lb <sub>f</sub> -in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2 (rigido)
	14 ... 4 (flessibile)

## Normative e prescrizioni

### Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

## Montaggio

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

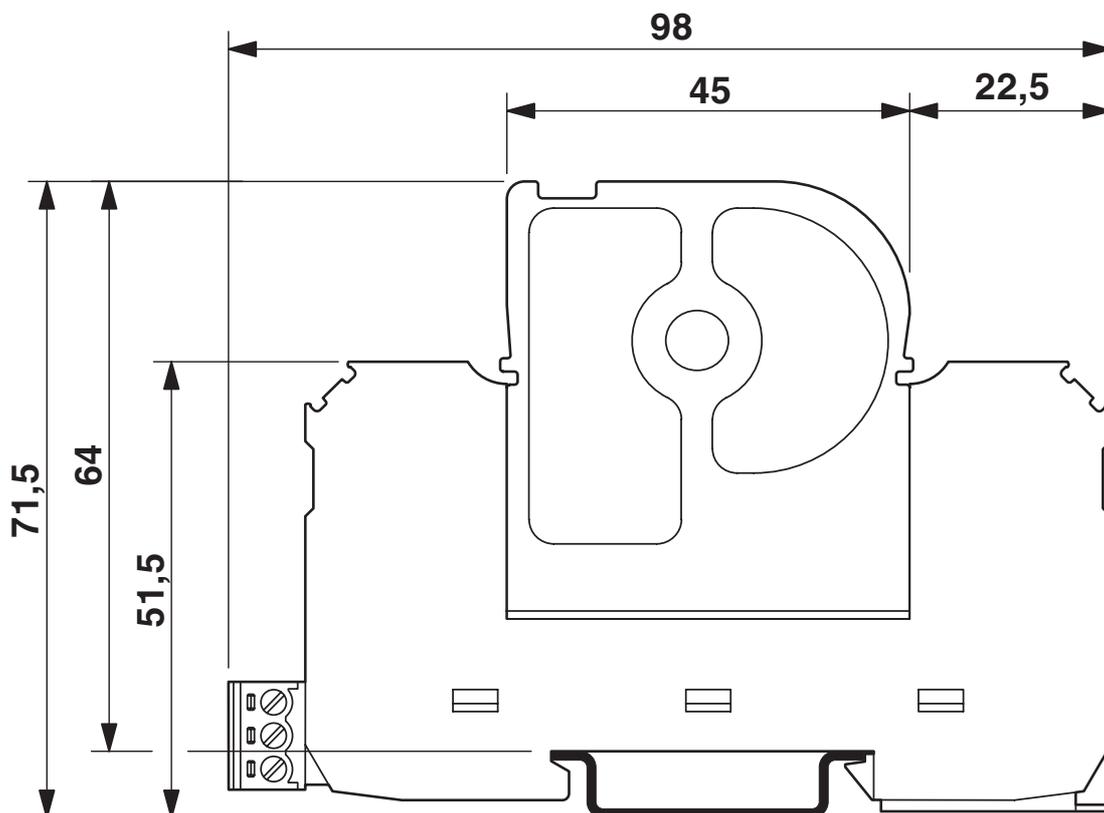
# VAL-CP-3S-175 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2859453

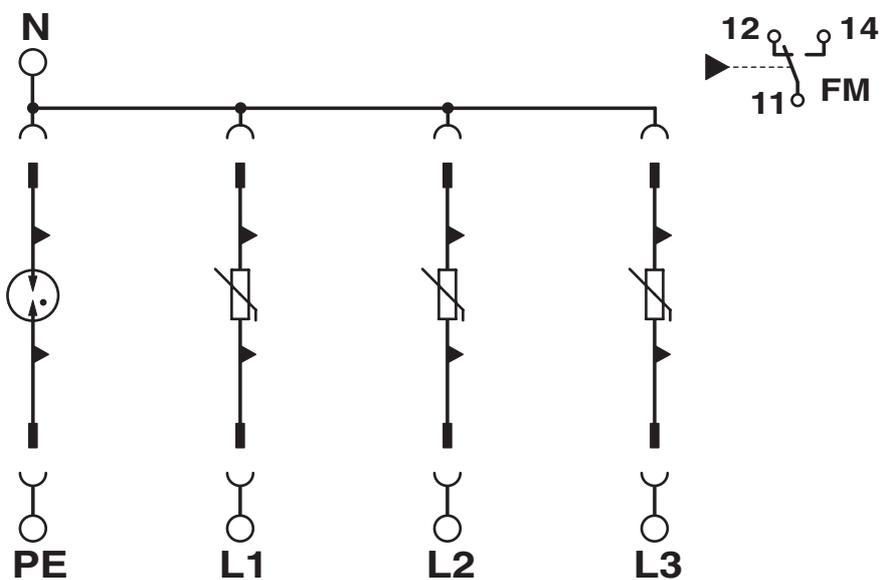
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859453>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-CP-3S-175 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2859453>

## Environmental product compliance

### 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)