

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

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 per sistemi di alimentazione a 4 conduttori (L1, L2, L3, PE), costituito da elemento base con contatto FM e spina di sicurezza, per montaggio su NS 35.

I vantaggi

- Qualità sperimentata milioni di volte in differenti applicazioni
- Installazione veloce con ponticelli standard grazie alla larghezza di installazione standard di settore di 1 UD
- Prova e misurazione dell'isolamento semplificate grazie ai moduli di protezione a innesto
- Ampio campo di impiego con molteplici tensioni nominali
- Elevata modularità per soluzioni individuali per applicazioni di ogni tipo

Dati commerciali

Codice articolo	2920447
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
GTIN	4046356163569
Peso per pezzo (confezione inclusa)	388 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	386,1 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-PEN. Solo per utilizzo in sistemi IT tra L-PE, se i corpi degli elementi dell'impianto a bassa tensione sono collegati con l'impianto di messa a terra della stazione trasformatore. (Messa a terra comune della stazione trasformatore HV e dei corpi dell'impianto utenze LV. $R_E = R_A$ secondo IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 fig. 44D / Esempio a)
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	II T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-C IT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Distanza tra parti attive e con messa a terra	5 mm
Numero di poli	3
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	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²) 4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2920447

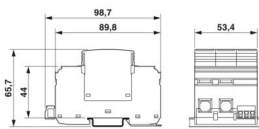
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

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 forcilla
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
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
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,4 mm
Altezza	98,7 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	3 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

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PE
	L-PEN
Direzione di azione	3L-PEN
Tensione nominale U_N	400/690 V AC (TN-C)
	500 V AC (IT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensione massima continuativa U_C	580 V AC

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 0,75$ mA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 450 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 2,5$ kV
Tensione residua U_{res}	$\leq 2,5$ kV (con I_n)
	$\leq 2,3$ kV (a 10 kA)
	$\leq 2,1$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,9$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con U_T	690 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / withstand mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
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 L-L)	1160 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	580 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (L-L)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-G)	10 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-G
Tensione nominale	400/690 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Delta
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	4270 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	2310 V
Tipo SPD	4CA

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
-----------------------	----------

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

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

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

Montaggio

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

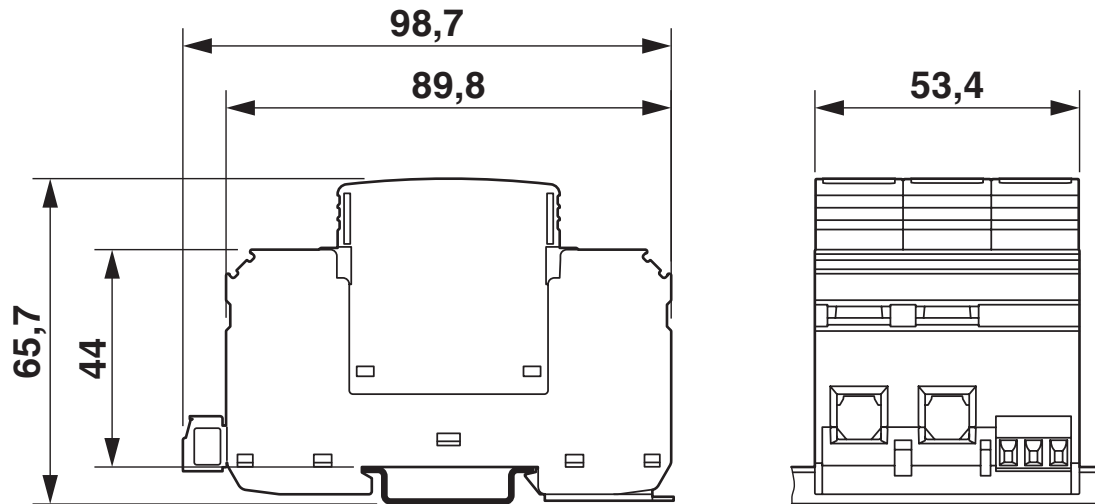
VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2920447

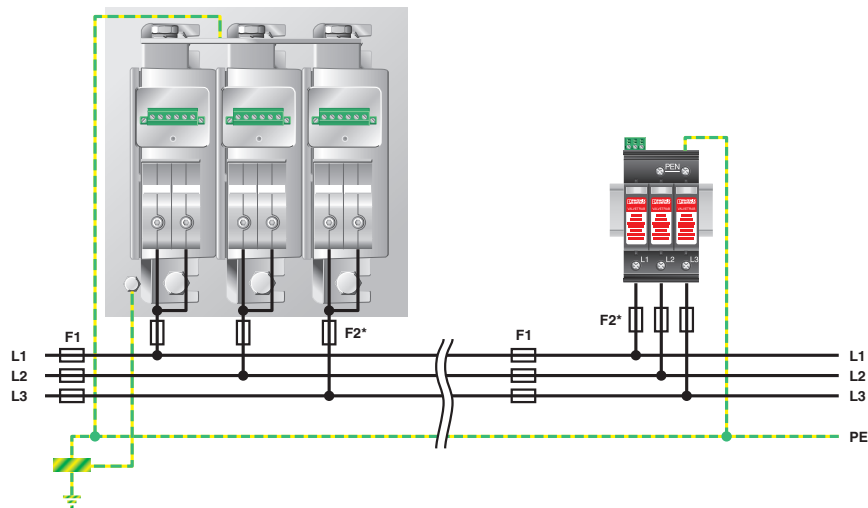
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione

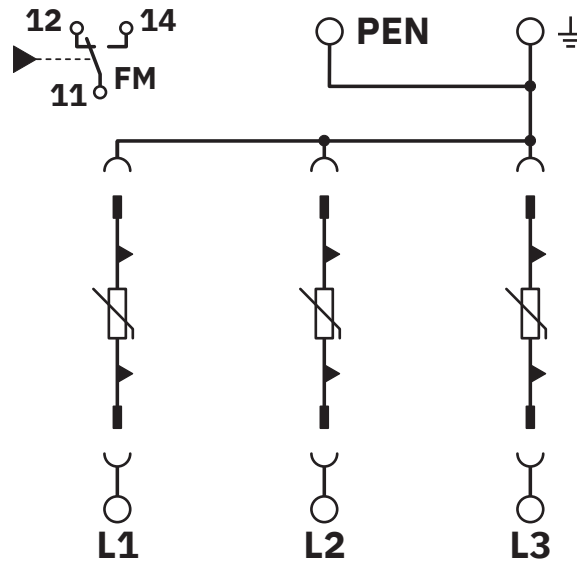


VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

Schema di collegamento



VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID omologazione: AT 2905/M1

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-148002



CSA

ID omologazione: 13631



ÖVE

ID omologazione: 18583-001-17

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-09-51251



ÖVE

ID omologazione: 18583-001-18

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 580/3+0-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920447>

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%
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	8,47 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - 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