

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

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.



Scaricatori di sovratensioni costituiti da un elemento base con contatto FM e spine di protezione, per montaggio su NS 35/7.5, tensione nominale: 320 V AC, circuito 3 + 1

I vantaggi

- Qualità sperimentata milioni di volte in differenti applicazioni
- Installazione veloce con ponticelli standard grazie alla larghezza di installazione standard 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	2856689
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
GTIN	4017918877057
Peso per pezzo (confezione inclusa)	408 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	393,915 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	CN

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	II
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
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
Corrente d'esercizio	30 V DC 5 mA AC ... 750 mA 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)
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 forcella
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

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

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

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)	335 V AC
Massima tensione permanente U _C (L-PE)	335 V AC
Massima tensione permanente U _C (N-PE)	260 V AC
Corrente di carico nom. I _L	80 A
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 5 µA
Assorbimento di potenza in standby P _C	≤ 450 mVA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs	20 kA
Max. corrente dispersa I _{max} (8/20) µs	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I _f (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti I _{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U _p (L-N)	≤ 1,6 kV
Livello di protezione U _p (L-PE)	≤ 1,9 kV

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 1,6$ kV (con I_n) $\leq 1,5$ kV (a 10 kA) $\leq 1,3$ kV (a 5 kA: $\leq 1,1$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	$\leq 1,9$ kV (con I_n) $\leq 1,5$ kV (a 10 kA) $\leq 1,3$ kV (a 5 kA: $\leq 1,2$ 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)	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 (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo di eccitazione t_A (N-PE)	≤ 100 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 %
Urto (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima (MCOV L-L)	640 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	320 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	320 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	260 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
	L-L

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Dispositivi di protezione	L-N L-G 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)	2900 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2030 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	2720 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	1370 V
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	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 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

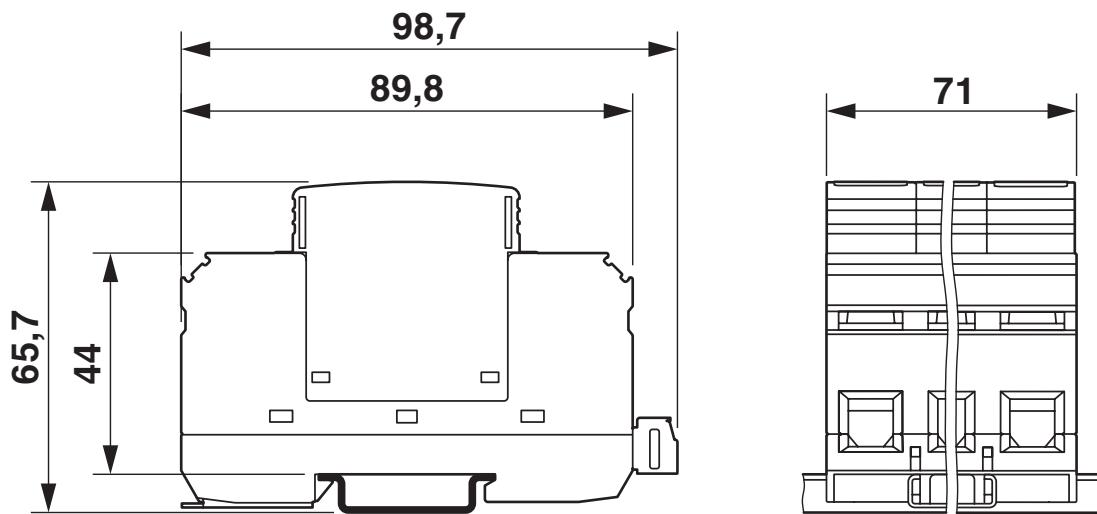


2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Disegni

Disegno quotato



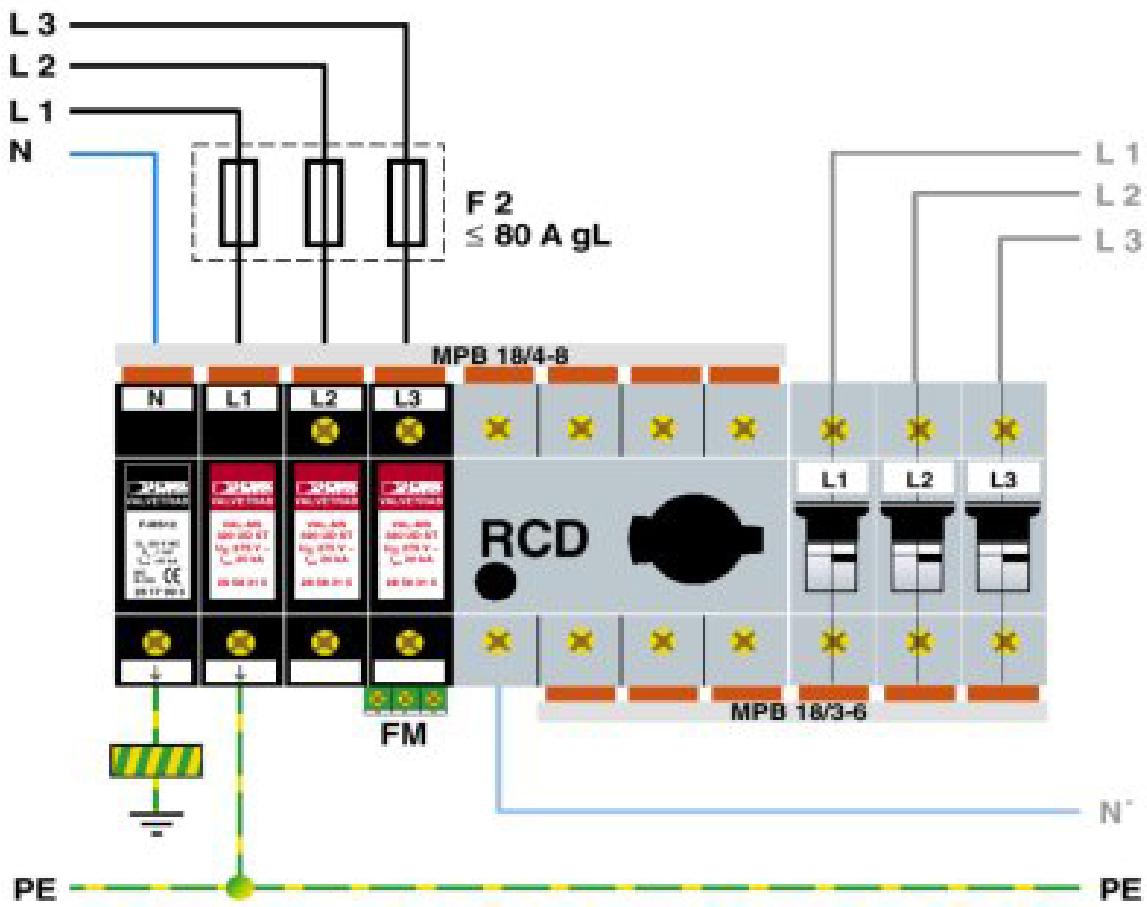
VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Disegno applicazione



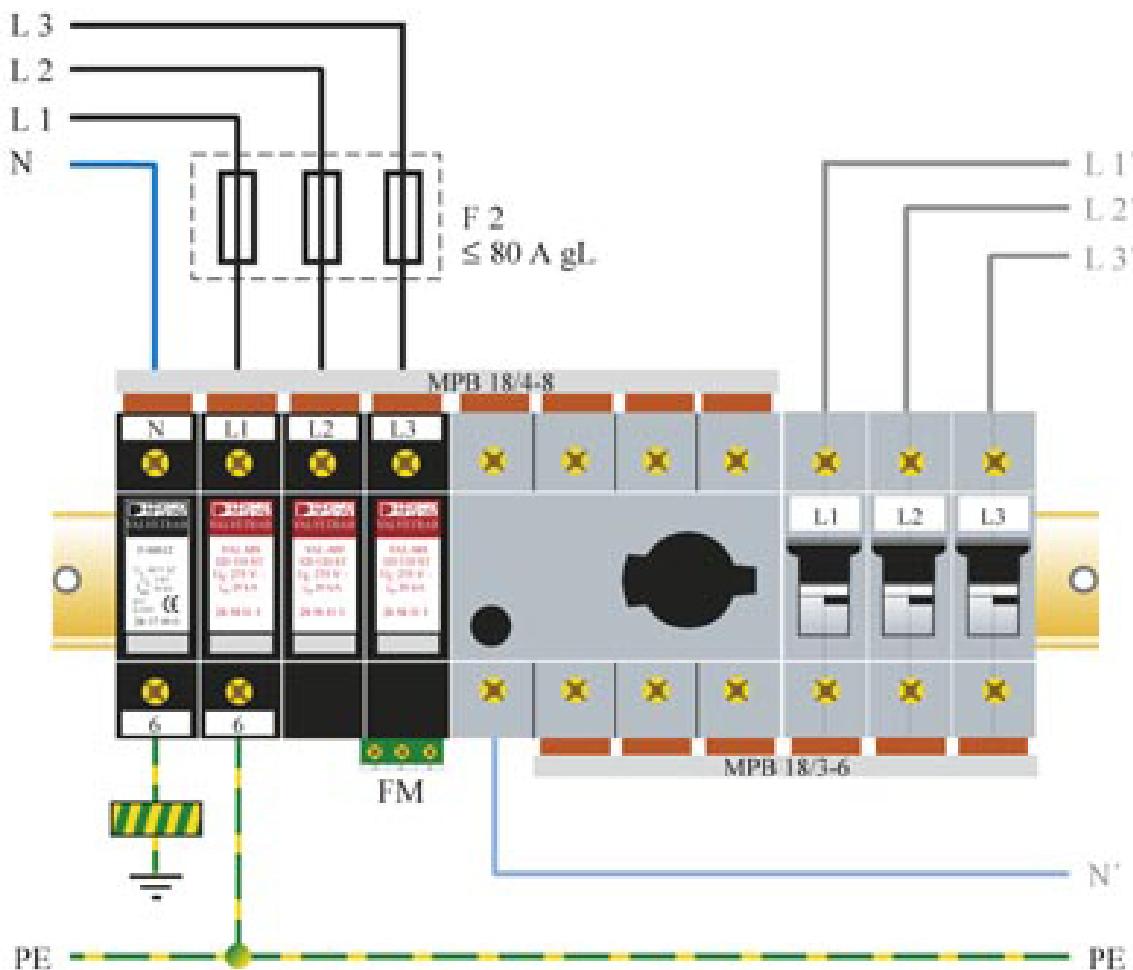
VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Disegno applicazione



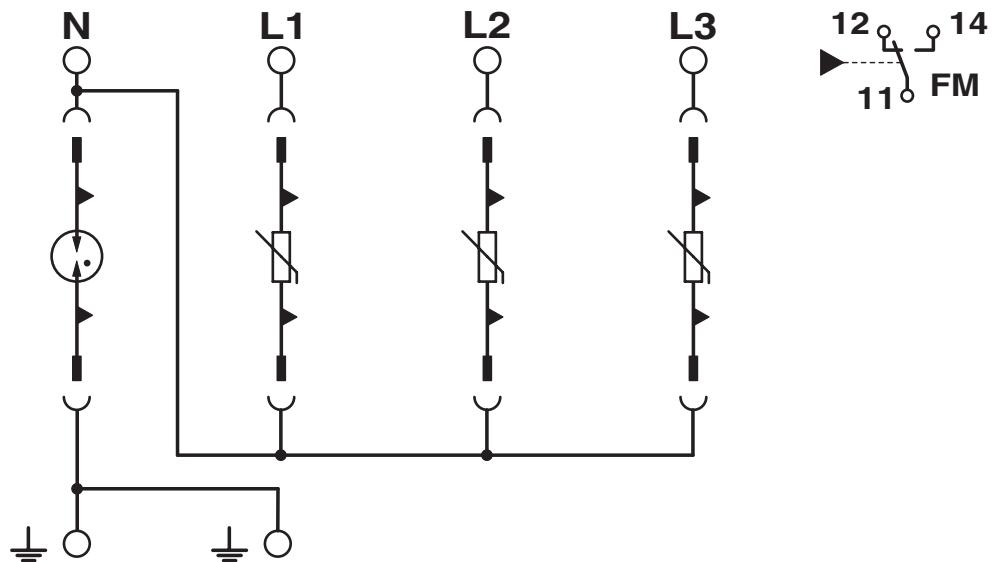
VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Schema di collegamento



VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>



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: 22-09-51250

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856689

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856689>

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	9,775 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