

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 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 | 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

| | |
|--|-------------------------------------|
| 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-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 |
| | 30 V DC |
| Corrente d'esercizio | 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 forcina |
| Sezione conduttore flessibile | 1,5 mm ² ... 16 mm ² |

Contatto FM

| | |
|--------------|--|
| Collegamento | Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON |
| Filettatura | M2 |

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

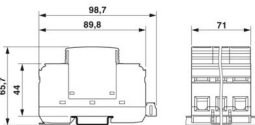


2856689

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

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 | 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} | $\leq 5 \mu A$ |
| Assorbimento di potenza in standby P_C | $\leq 450 \text{ mVA}$ |
| 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 |

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 (L-N) | $\leq 1,6$ kV |
| Livello di protezione U_p (L-PE) | $\leq 1,9$ kV |
| 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 % |
| 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) | 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 |

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



2856689

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

| | |
|--|--------------|
| Corrente nominale dispersa I_n (N-G) | 20 kA |
| Dispositivi di protezione | L-L |
| | 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 |
|-------------------|--------------------------|

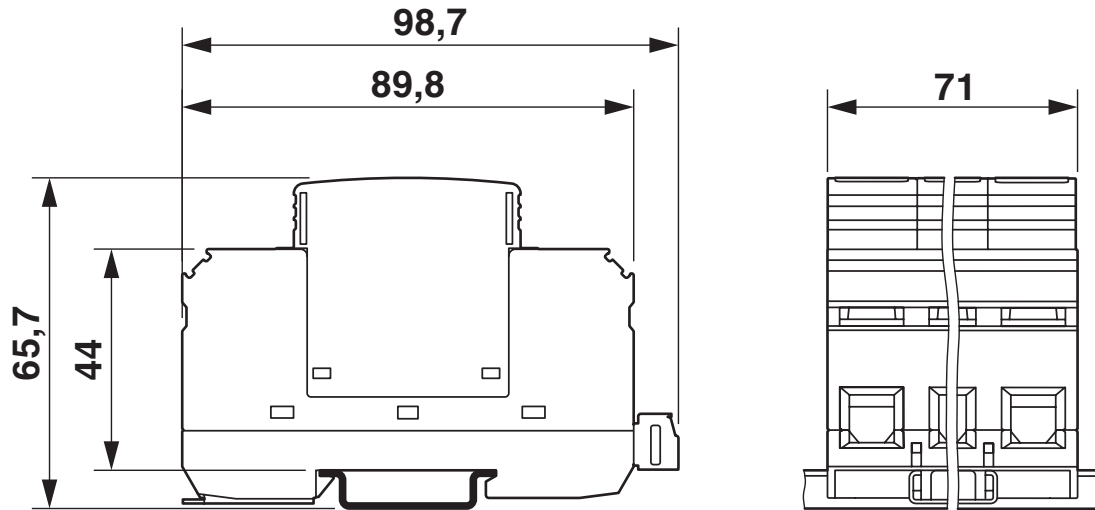
VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2856689

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

Disegni

Disegno quotato

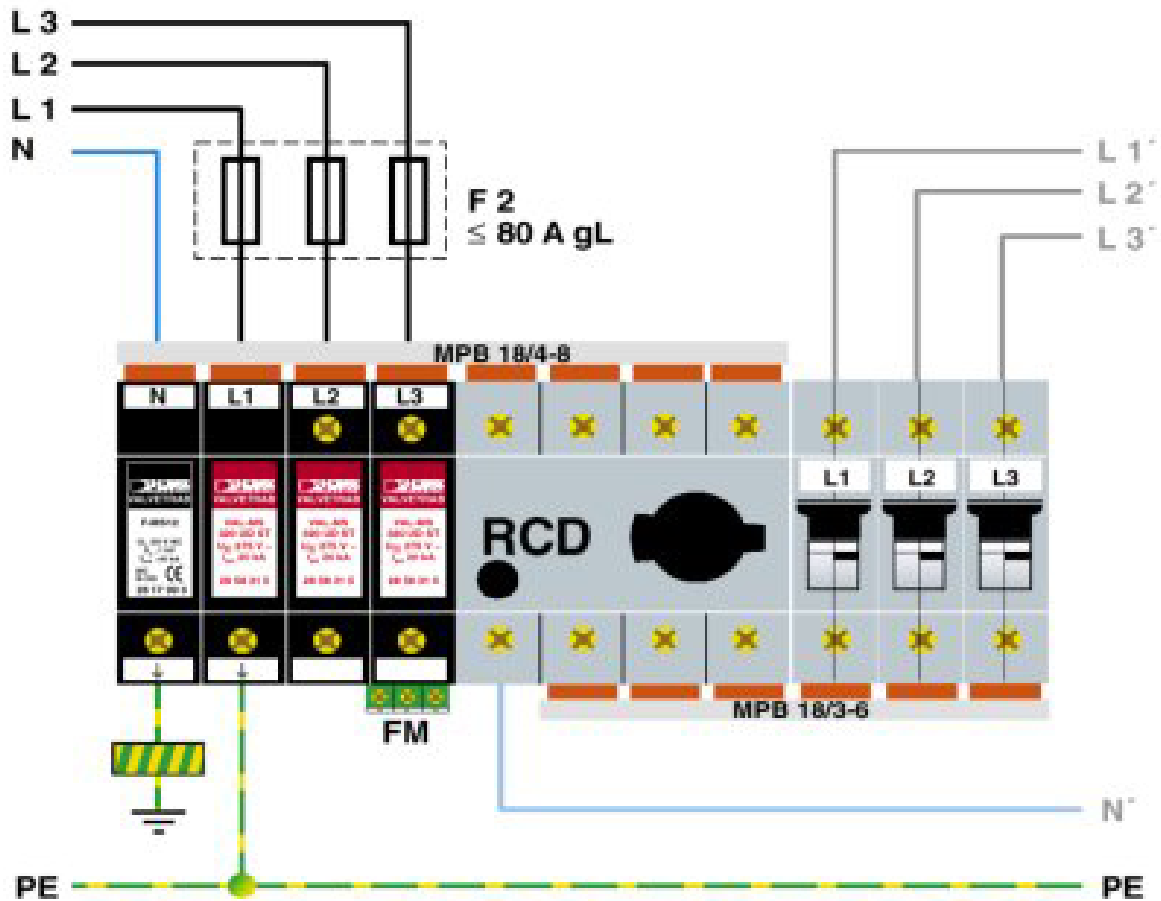


VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2856689

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

Disegno applicazione

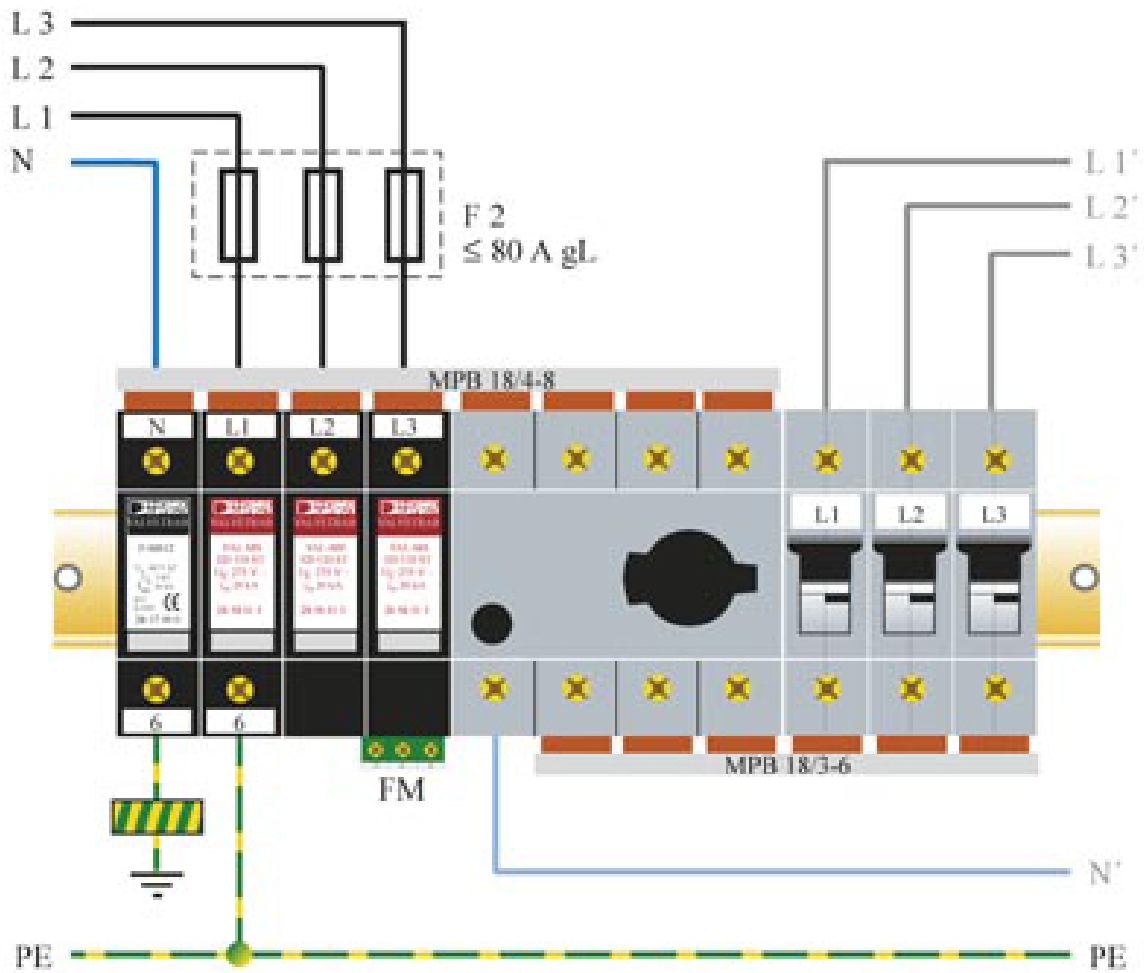


VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2856689

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

Disegno applicazione



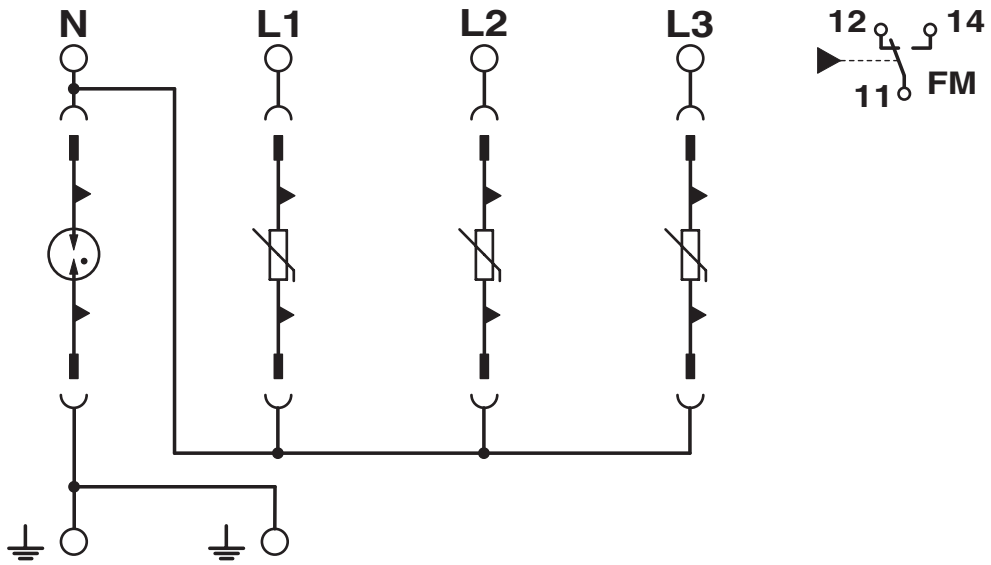
VAL-MS 320/3+1/FM-UD - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



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