

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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 tipo 2 per sistemi di alimentazione a 3 conduttori (L1, N, PE), con bloccaggio della spina e contatto FM.

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 | 2921284 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL1322 |
| Codice prodotto | CL1322 |
| GTIN | 4046356280006 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 330,8 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 330,9 g |
| Numero tariffa doganale | 85363090 |
| Paese di origine | DE |

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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 | TT |
| | TN-C |
| | TN-S |
| Tipo | Modulo guida bicomponente a innesto |
| 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) |
| 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 |

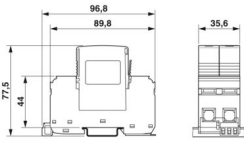
VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 | 35,6 mm |
| Altezza | 96,8 mm |
| Profondità | 77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm) |
| Unità modulare | 2 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 | 1L-N & N-PE |
| Tensione nominale U_N | 240 V AC (TN-S) |
| | 240 V AC (TT) |
| Frequenza nominale f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Massima tensione permanente U_C (L-N) | 385 V AC |
| Massima tensione permanente U_C (N-PE) | 264 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 | $\leq 231 \text{ mVA}$ |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs | 40 kA |
| Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs | 80 kA |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), carica | 1,25 As |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), energia specifica | 1,56 kJ/ Ω |

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

| | |
|---|---|
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), picco di corrente I_{imp} | 2,5 kA |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), carica | 1,25 As |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), energia specifica | 1,56 kJ/ Ω |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), picco di corrente I_{imp} | 2,5 kA |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), carica | 5 As |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), energia specifica | 25 kJ/ Ω |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), picco di corrente I_{imp} | 10 kA |
| Corrente dispersa I_{Ttotal} (8/20) μs | 80 kA |
| Corrente dispersa I_{Ttotal} (10/350) μs | 5 kA |
| Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{ff} (N-PE) | 100 A |
| Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR} | 25 kA |
| Livello di protezione U_{p} (L-N) | ≤ 2 kV |
| Livello di protezione U_{p} (L-PE) | ≤ 2 kV |
| Livello di protezione U_{p} (N-PE) | $\leq 1,7$ kV |
| Tensione residua U_{res} (L-N) | ≤ 2 kV (con I_{n}) $\leq 1,3$ kV (a 10 kA) $\leq 1,2$ kV (a 5 kA:) $\leq 1,15$ kV (a 3 kA) |
| Tensione residua U_{res} (L-PE) | ≤ 2 kV (con I_{n}) $\leq 1,5$ kV (a 10 kA) $\leq 1,4$ kV (a 5 kA:) $\leq 1,3$ kV (a 3 kA) |
| Tensione residua U_{res} (N-PE) | $\leq 0,6$ kV (con I_{n}) $\leq 0,5$ kV (a 10 kA) $\leq 0,5$ kV (a 5 kA:) $\leq 0,4$ kV (a 3 kA) |
| Comportamento TOV in caso di U_{T} (L-N) | 480 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / withstand 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 - 16 mm ²) |
| Prefusibile massimo per cablaggio standard | 250 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 |

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

| | |
|--|---|
| Posizione elevata | ≤ 2000 m (s.l.m.) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 5 % ... 95 % |
| Urti (esercizio) | 30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibrazione (esercizio) | 7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

Omologazioni

Specifiche UL

| | |
|--|-------------------|
| Tensione permanente massima MCOV (L-N) | 385 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 385 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (N-G) | 264 V AC |
| 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-N L-G N-G |
| Tensione nominale | 240 V AC |
| Sistema di ripartizione dell'energia | Single phase |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz |
| Tensione di taglio misurata MLV (L-N) | 2710 V |
| Tensione di taglio misurata MLV (L-G) | 3730 V |
| Tensione di taglio misurata MLV (N-G) | 2590 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 | 10 ... 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 |
|-------------------|--------------------------|

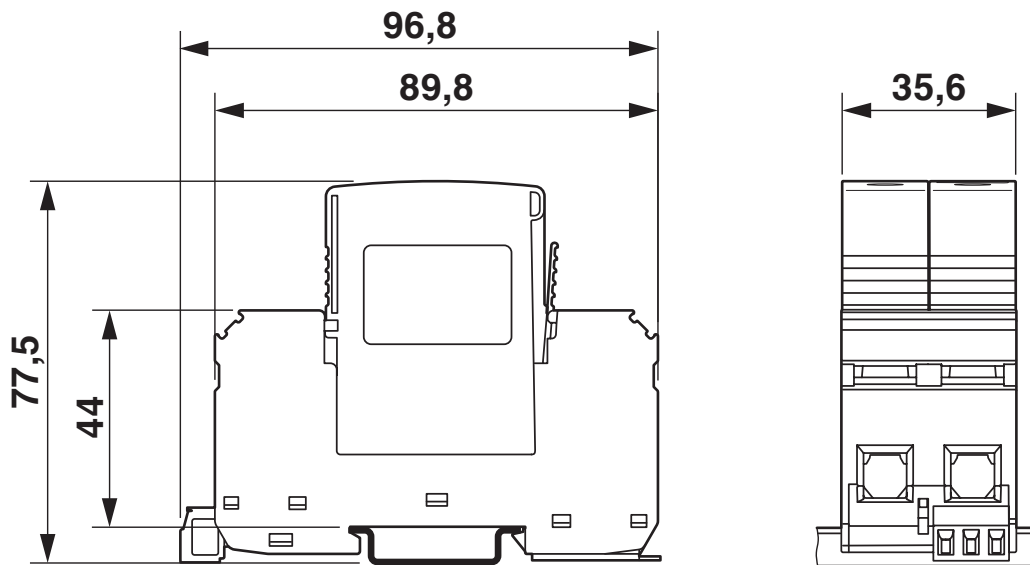
VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2921284

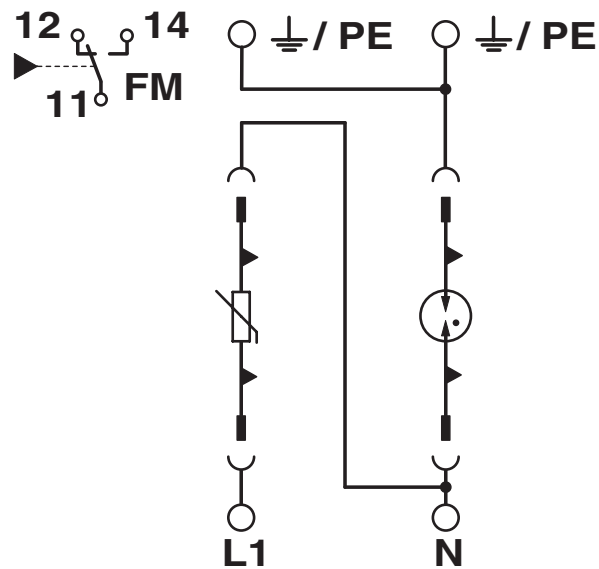
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID omologazione: AT 3003

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1955



KEMA-KEUR

ID omologazione: 2171147.01



DNV GL

ID omologazione: TAE00001N9

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-09-51251

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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 | 8,745 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