

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

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 3 conduttori (L1, N, PE), costituito da elemento base 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 | 2804429 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL1321 |
| Codice prodotto | CL1321 |
| Pagina del catalogo | Pagina 61 (C-4-2019) |
| GTIN | 4046356317801 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 245,1 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 244,4 g |
| Numero tariffa doganale | 85363030 |
| Paese di origine | DE |

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

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 | 2 |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 2 |

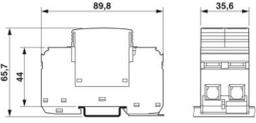
Caratteristiche elettriche

| | |
|--------------------------|---------------|
| Frequenza nominale f_N | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

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

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 35,6 mm |
| Altezza | 89,8 mm |
| Profondità | 65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm) |
| Unità modulare | 2 TE |

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

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 | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| Frequenza nominale f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Massima tensione permanente U_C (L-N) | 275 V AC |
| Massima tensione permanente U_C (L-PE) | 275 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 | $\leq 120 \text{ mVA}$ |
| 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_{ff} (N-PE) | 100 A |
| Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR} | 25 kA |
| Livello di protezione U_p (L-N) | $\leq 1,35 \text{ kV}$ |
| Livello di protezione U_p (L-PE) | $\leq 1,6 \text{ kV}$ |
| Livello di protezione U_p (N-PE) | $\leq 1,5 \text{ kV}$ |
| Tensione residua U_{res} (L-N) | $\leq 1,35 \text{ kV}$ (con I_n) |
| | $\leq 1,1 \text{ kV}$ (a 10 kA) |
| | $\leq 1 \text{ kV}$ (a 5 kA:) |
| | $\leq 0,9 \text{ kV}$ (a 3 kA) |
| Tensione residua U_{res} (L-PE) | $\leq 1,6 \text{ kV}$ (con I_n) |
| | $\leq 1,2 \text{ kV}$ (a 10 kA) |
| | $\leq 1 \text{ kV}$ (a 5 kA:) |
| | $\leq 0,9 \text{ kV}$ (a 3 kA) |
| Tensione residua U_{res} (N-PE) | $\leq 0,4 \text{ kV}$ (con I_n) |
| | $\leq 0,25 \text{ kV}$ (a 10 kA) |
| | $\leq 0,15 \text{ kV}$ (a 5 kA:) |
| | $\leq 0,1 \text{ kV}$ (a 3 kA) |
| Comportamento TOV in caso di U_T (L-N) | 335 V AC (5 s / withstand mode) |

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

| | |
|--|--|
| | 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-N) | 275 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 275 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (N-G) | 260 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 | 230 V AC |
| Sistema di ripartizione dell'energia | Single phase |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz |
| Tensione di taglio misurata MLV (L-N) | 1910 V |
| Tensione di taglio misurata MLV (L-G) | 2630 V |
| Tensione di taglio misurata MLV (N-G) | 1370 V |
| Tipo SPD | 4CA |

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 |

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

| | |
|--------------------|-------------|
| Norme/disposizioni | EN 61643-11 |
| Nota | 2012 |

Montaggio

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

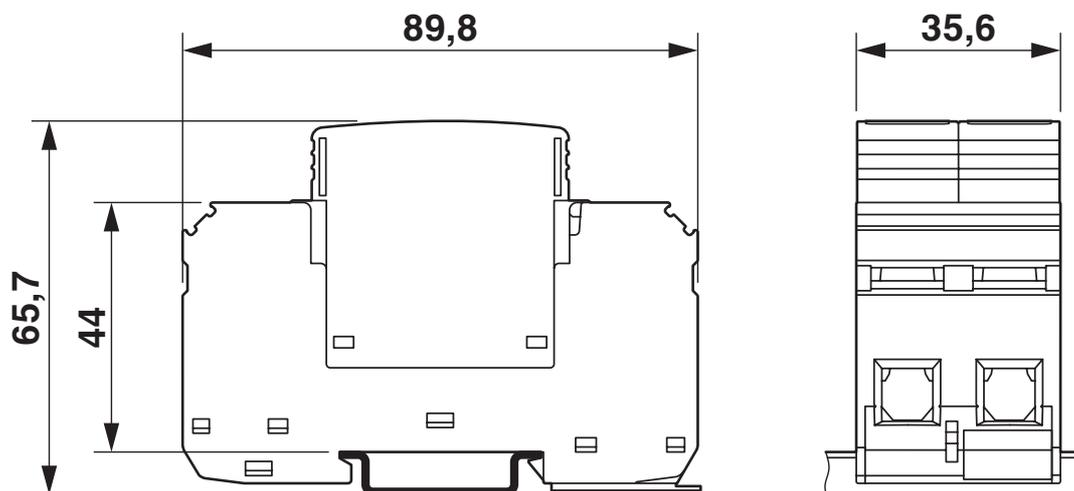
VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804429

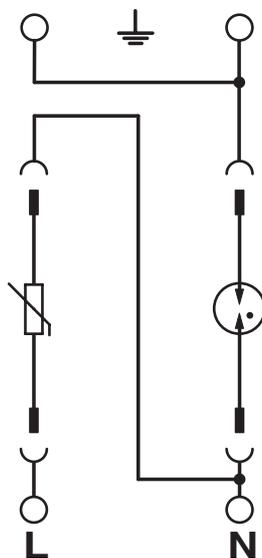
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID omologazione: AT 2905/M1



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-148002



EAC

ID omologazione: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

ID omologazione: 13631



ÖVE

ID omologazione: 18583-001-17

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-09-51250

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

VAL-MS 230/1+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804429>

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%

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