

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

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: 230 V AC, circuito 3 + 1

## Descrizione del prodotto

Confezionamento grande

## 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	2908476
Pezzi/conf.	32 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	32 Pezzi
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
GTIN	4055626305295
Peso per pezzo (confezione inclusa)	414 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	396 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	TR

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

## 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
Collegamento	Capocorda a forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Filettatura	M2

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

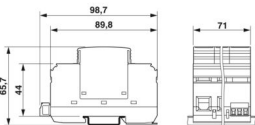


2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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)	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 $P_C$	$\leq 360 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente $I_f$ (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

Livello di protezione $U_p$ (L-N)	$\leq 1,35$ kV
Livello di protezione $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Livello di protezione $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,35$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 1,1$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,9$ kV (a 3 kA)
Tensione residua $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 1,2$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,9$ 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)	335 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)	$\leq 25$ ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ 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	$\leq 2000$ 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)	550 V AC
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-L)	20 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L-N)	20 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L-G)	20 kA

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

Corrente nominale dispersa $I_n$ (N-G)	20 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	230/400 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	2720 V
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

## 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 <sub>F</sub> -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
-------------------	--------------------------

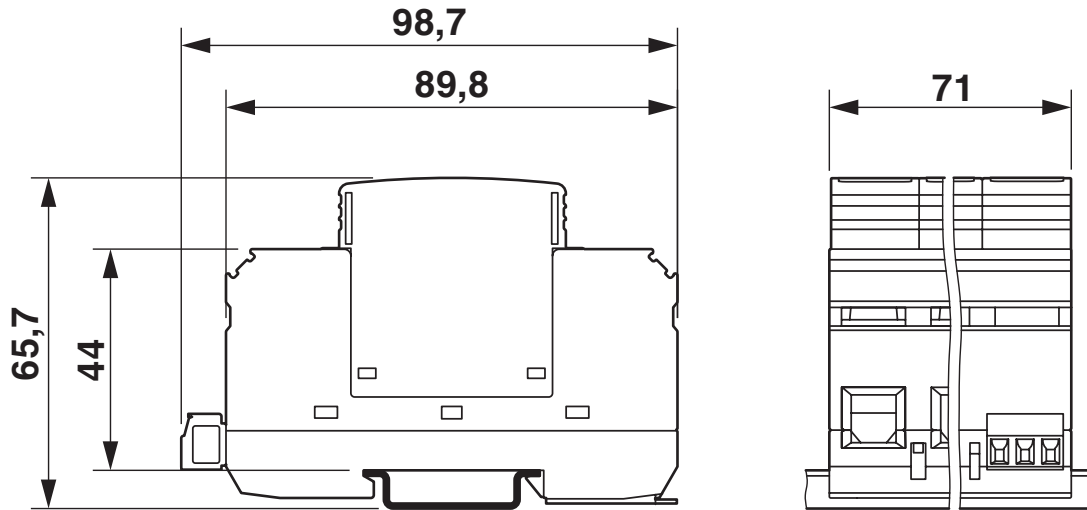
# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

## Disegni

Disegno quotato

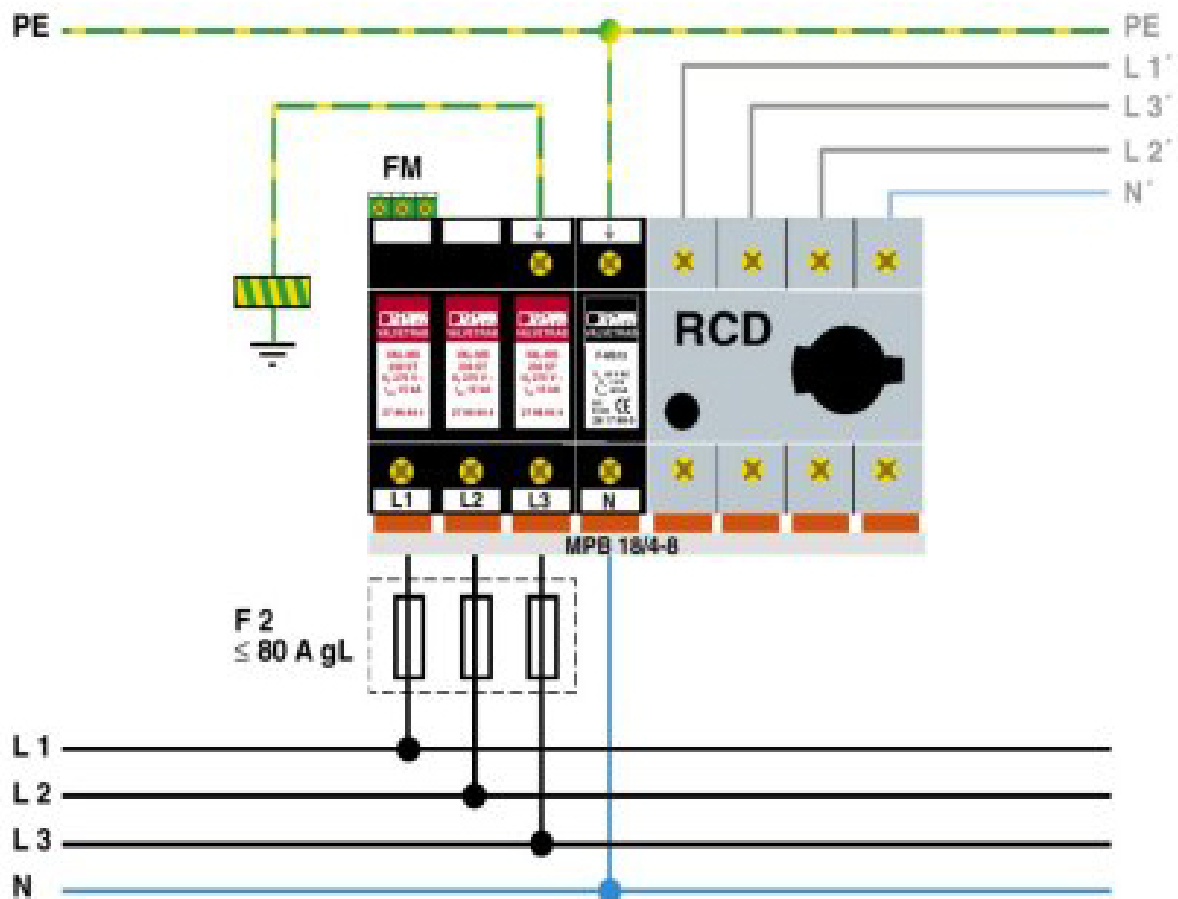


# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

## Disegno applicazione

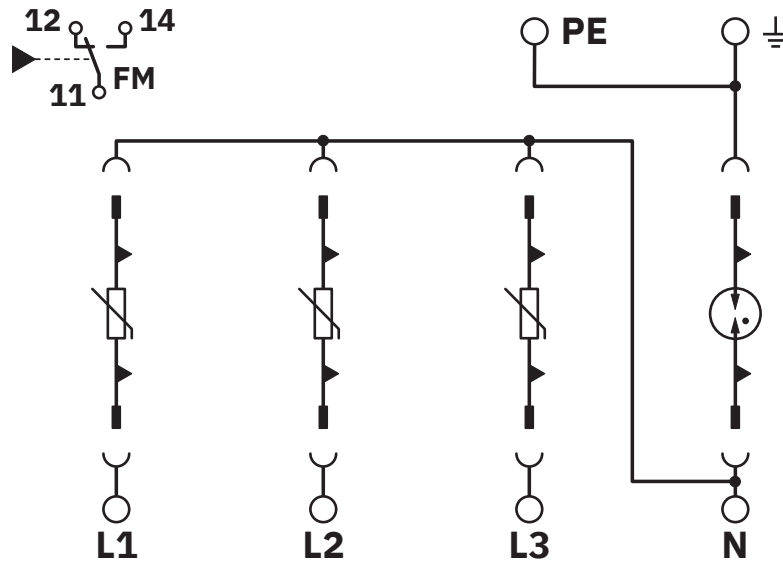


# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

Schema di collegamento



# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

### **UAE-RoHS**

ID omologazione: 22-09-51250

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS 230/3+1 FM/32 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2908476

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908476>

## 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 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)