

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

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 sovratensione costituito da elemento base a 2 canali con contatto FM e spine di protezione innestate in serie da varistore e spinterometro a gas.

## 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
- Impiego in applicazioni di elettronica di potenza e impianti a energia eolica (rotore) con un tempo di risposta specifico per applicazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2805402
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
Pagina del catalogo	Pagina 65 (C-4-2019)
GTIN	4046356498821
Peso per pezzo (confezione inclusa)	251,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	244,2 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-PEN. Solo per utilizzo in sistemi IT tra L-PE, se i corpi degli elementi dell'impianto a bassa tensione sono collegati con l'impianto di messa a terra della stazione trasformatore. (Messa a terra comune della stazione trasformatore HV e dei corpi dell'impianto utenze LV. $R_E = R_A$ secondo IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 fig. 44D / Esempio a)
	$U_{agn} \geq 2500 \text{ V}$

### 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
	IT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Distanza tra parti attive e con messa a terra	8 mm
Numero di poli	2
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
	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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2805402

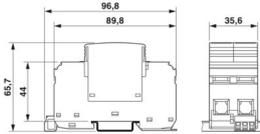
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

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 forcilla
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
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	35,6 mm
Altezza	96,8 mm
Profondità	65,7 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-PE
	L-PEN
Direzione di azione	1L-GND
Tensione nominale $U_N$	400/690 V AC (TN-C)
	690 V AC (IT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$	800 V AC

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

Corrente di carico nom. $I_L$	80 A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 3 \mu\text{A}$
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 3 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	15 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	30 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 5 \text{ kV}$
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 3 \text{ kV}$ (con $I_n$ ) $\leq 2,6 \text{ kV}$ (a 10 kA) $\leq 2,4 \text{ kV}$ (a 5 kA:) $\leq 2,3 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione impulsiva di eccitazione a 6 kV (1,2/50) $\mu\text{s}$	$\leq 5 \text{ kV}$
Comportamento TOV con $U_T$	1550 V AC (5 s / withstand mode)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 100 \text{ ns}$
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	100 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (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)

## 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
-------------------	--------------------------

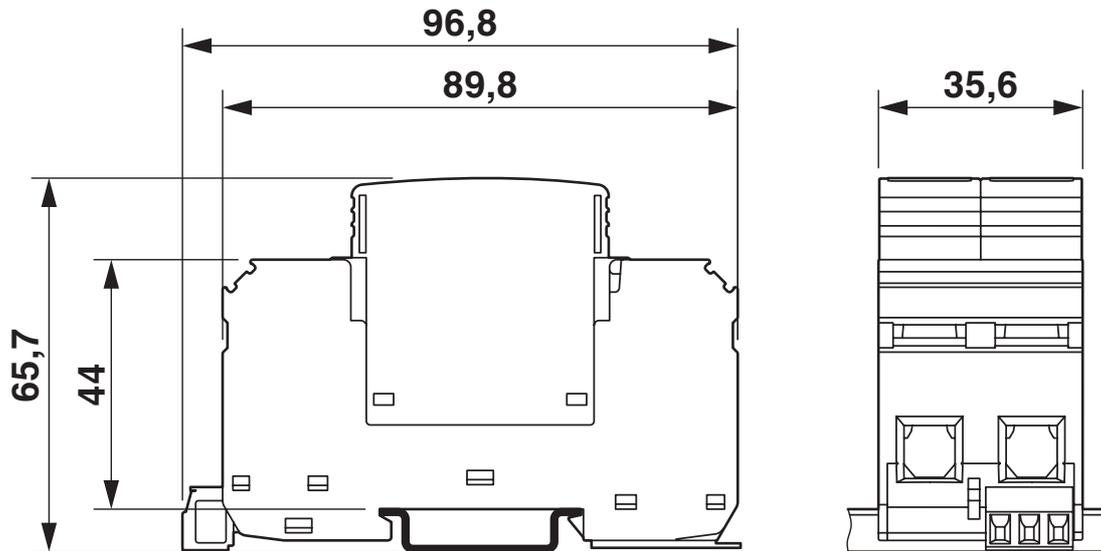
# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2805402

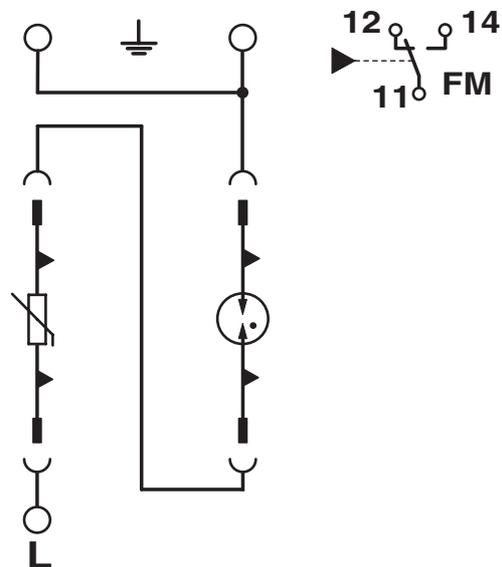
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: AT 2905/M1



**EAC**

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

**CCA**

ID omologazione: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-148002



**DNV GL**

ID omologazione: TAE000041M



**ÖVE**

ID omologazione: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 22-09-51251

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

### ETIM

ETIM 9.0

EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2805402>

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