

# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

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.



Combinazione di protezione contro le sovratensioni tipo 2 e prefusibile scaricatore, con monitoraggio dello scaricatore, in abbinamento all'indicazione di stato e al contatto FM. Esecuzione: sistema a 4 conduttori (L1, L2, L3, PE), montaggio su serie da 60 mm (sistema di barre conduttrici)

## I vantaggi

- Montaggio senza utensili su barre collettrici da 5 e 10 mm
- Dispositivo di sconnessione su ogni singolo connettore
- L'indicatore di stato ottico e il contatto di segnalazione remota forniscono informazioni costanti
- Scaricatore di sovratensione tipo 2 a innesto universale

## Dati commerciali

Codice articolo	2804416
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1313
Codice prodotto	CL1313
Pagina del catalogo	Pagina 75 (C-4-2019)
GTIN	4046356317832
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.310,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.200 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-C
	TT
Tipo	Modulo per tecnica di sistema da 60 mm
Numero di poli	3
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)
Tensione nominale $U_N$	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)

### Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

### Dati di collegamento

#### Collegamento conduttore PEN

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	12 ... 4

#### Connessione conduttore di fase

Collegamento	Sistema di barre conduttrici da 60 mm
--------------	---------------------------------------

#### Contatto FM

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Filettatura	M2

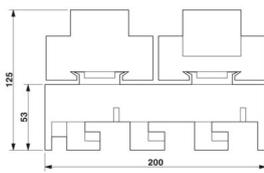
# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

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	54 mm
Altezza	220 mm
Profondità	134 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PBT, PA6, PA66
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PBT
	PA 6
	PA 6.6

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PEN
Direzione di azione	3L-PEN
Tensione nominale $U_N$	240/415 V AC (TN-C)
	240/415 V AC (TT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$	350 V AC
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	25 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 2,1$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 1,9$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,7$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con $U_T$	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)

# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio standard	non necessario

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 75 °C
Posizione elevata	$\leq 2000$ m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

## Normative e prescrizioni

### Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

## Montaggio

Tipo di montaggio	Serie da 60 mm (barra conduttrice)
-------------------	------------------------------------

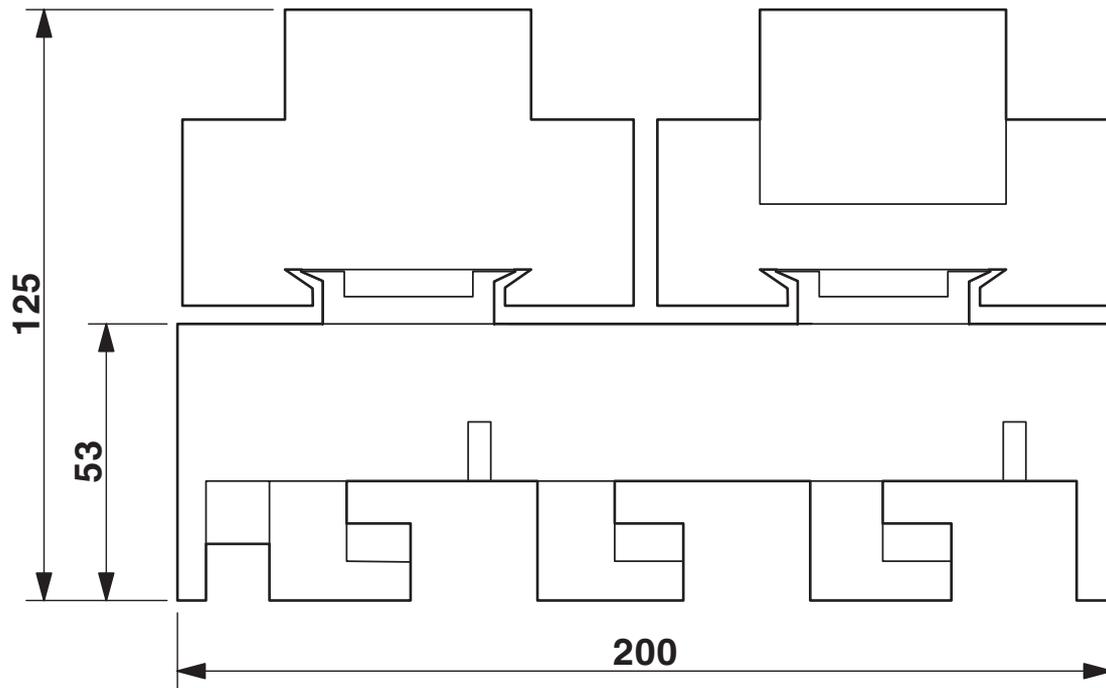
# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

## Disegni

Disegno quotato

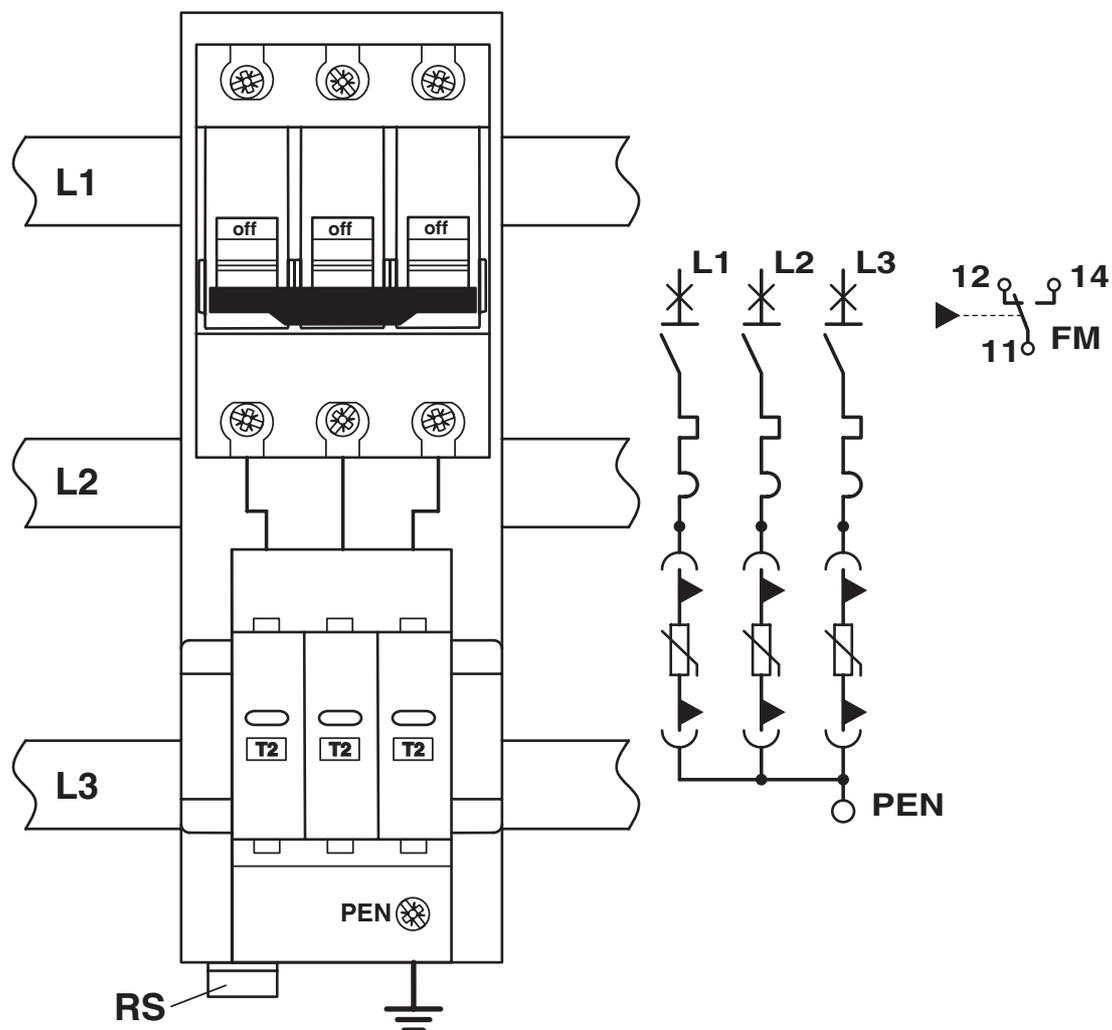


# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

Disegno applicazione

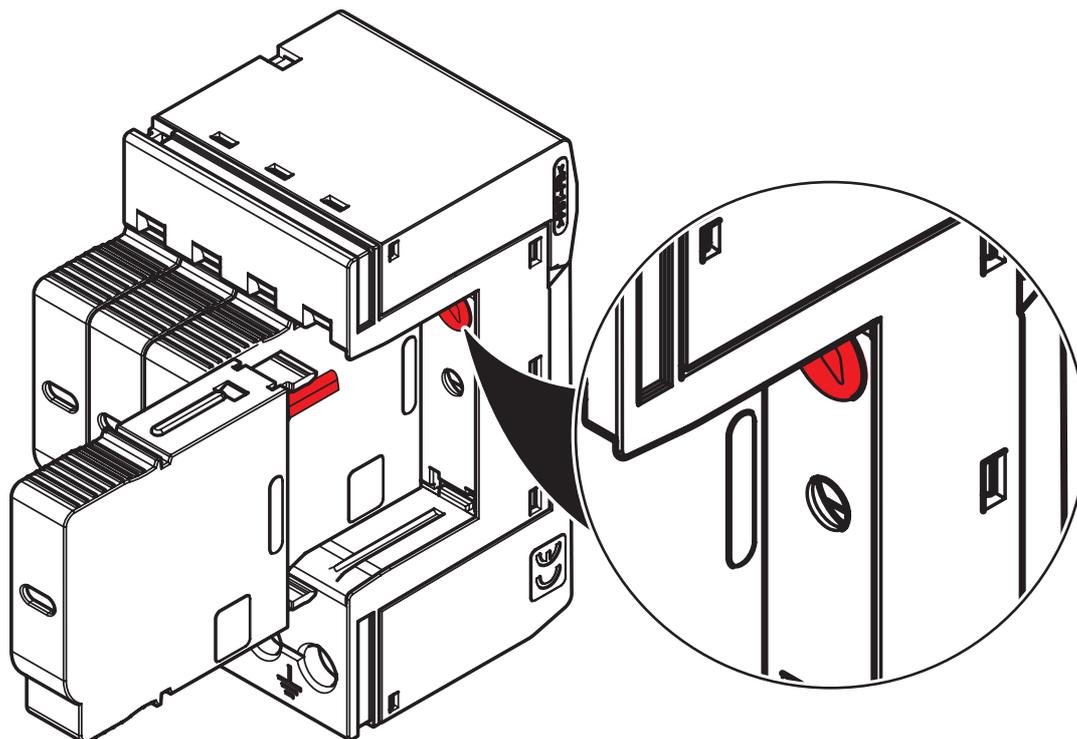


# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

Disegno schema

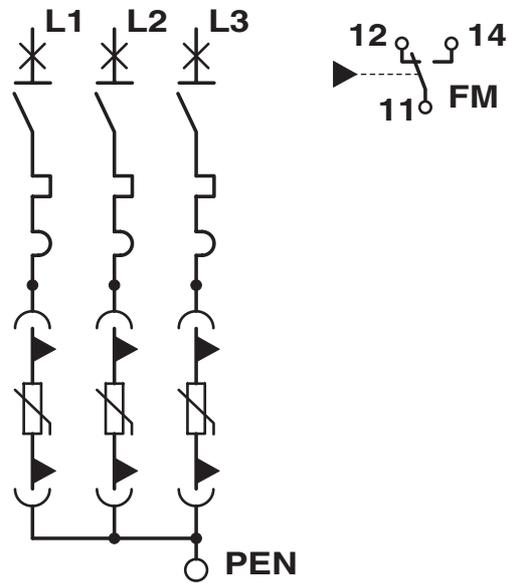


# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

Schema di collegamento



# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>



**EAC**

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

# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

### ETIM

ETIM 9.0

EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2804416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804416>

## 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)