

## Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 400 ST - 2816399

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)




Scaricatore di sovratensioni tipo 2 con varistore di potenza per elemento base VAL-MS, controllato termicamente, segnalazione ottica di guasto. Esecuzione: 400 V AC

### Caratteristiche prodotti

- Dispositivi di protezione a 1 canale montabili su guida
- Codifica meccanica di tutti gli slot
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- Dispositivo di sconnessione su ogni singolo connettore
- Composto da spina ed elemento base
- Elemento base con/senza contatto FM libero da potenziale



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	10 STK
GTIN	 4 017918 131593
Peso per pezzo (confezione esclusa)	50.28 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	Germania

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Altezza	52,4 mm
Larghezza	17,5 mm
Profondità	55,3 mm
Unità del passo	1 TE

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

# Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 400 ST - 2816399

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (amsl (su zero normale))
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	25g
Vibrazione (esercizio)	5g

### Generalità

Norme/disposizioni	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Design SPD	Tipo a limitazione di corrente
Dispositivi di protezione	L-PEN
	L-N
	L-PE
Tipo di montaggio	sull'elemento base
Colore	nero
Materiale custodia	PA 6.6
Grado d'inquinamento	2
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Esecuzione	Modulo guida bicomponente a innesto
N. poli	1
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.10
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico

### Altre descrizioni

Nota	Usable in all low-voltage systems between L-N or L-PEN. Only usable in IT Systems between L-PE, if the exposed-conductive-parts (bodies) of the equipment of the low-voltage installation is connected to the earthing arrangement of the transformer substation. (interconnected earthing arrangement of the HV-transformer substation with the bodies of the LV-installation. $R_E = R_A$ accordance to IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Fig. 44D / Example a)
------	---

### Circuito di protezione

Tensione nominale $U_N$	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$	440 V AC
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	≤ 0,45 mA

# Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 400 ST - 2816399

## Dati tecnici

### Circuito di protezione

Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 200$ mVA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 2,2$ kV
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 2,2$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 1,8$ kV (a 10 kA:)
	$\leq 1,5$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,4$ kV (a 3 kA:)
Comportamento TOV con $U_T$	440 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 A AC (gG)

### Dati di connessione

Collegamento	Sistema di spine VALVETRAB
--------------	----------------------------

### Specifiche UL

Classe UL	Type 4 SPD for Type 2 applications
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	440 V AC
Tensione nominale	400 V AC
Dispositivi di protezione	L-N
Sistema di ripartizione dell'energia	1
Frequenza nominale	50/60 Hz
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	1,5 kV
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L-N)	20 kA

## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805

### ETIM

ETIM 2.0	EC000941
----------	----------

# Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 400 ST - 2816399

## Classifiche

### ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

IECEE CB Scheme / UL Recognized / KEMA-KEUR / ÖVE / cUL Recognized / GOST / GL / CCA / CSA / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

omologazioni richieste

## Dettagli omologazione

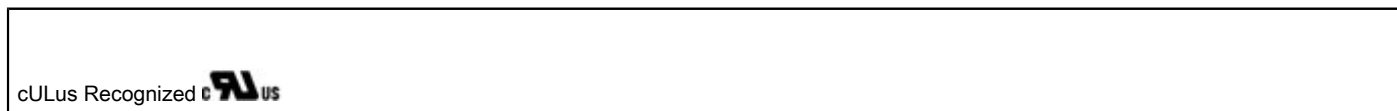
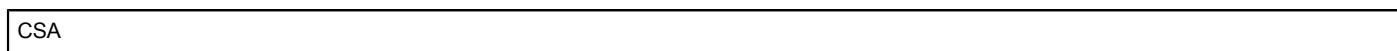
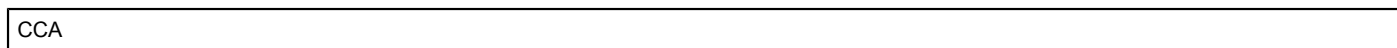
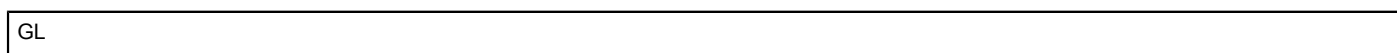
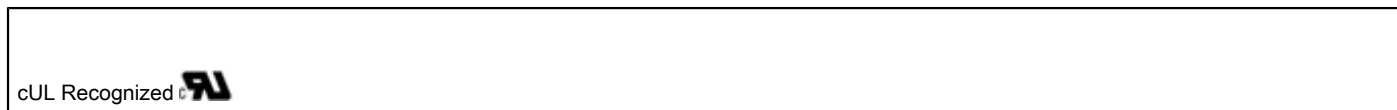
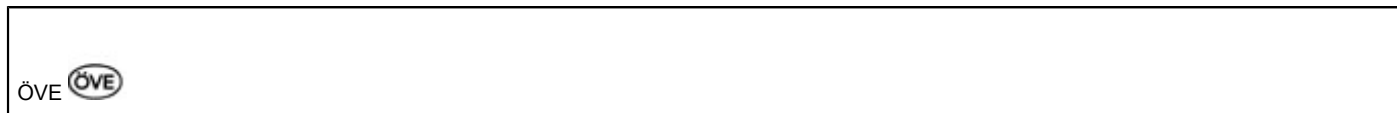
IECEE CB Scheme

UL Recognized

KEMA-KEUR

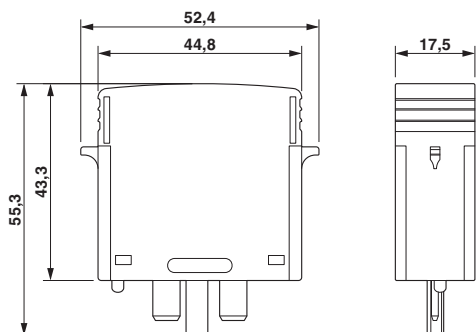
# Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 400 ST - 2816399

## Omologazioni



## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento

