

VAL-MS 350 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>

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 costituito da elemento base con contatto FM e spina di protezione con collegamento in serie da varistore e spinterometro a gas, per montaggio su NS 35/7,5, tensione nominale: 230 V AC, a 1 canale

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
- Idoneo per l'uso in sistemi monitorati a isolamento mediante combinazione senza corrente di dispersione di varistore e scaricatore a gas
- Impiego in applicazioni con elevata resistenza all'isolamento, ad esempio tecnica ferroviaria

Dati commerciali

Codice articolo	2856579
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
GTIN	4017918876852
Peso per pezzo (confezione inclusa)	134,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	134,9 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-N e 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)
------	---

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
	TT
	IT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	1
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 A AC
	1 A DC

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

VAL-MS 350 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856579

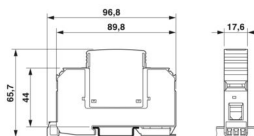
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>

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 forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 16 mm ²

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 ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,6 mm
Altezza	96,8 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	1 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
	L-PEN
Direzione di azione	1L-N/PE
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)

VAL-MS 350 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>

Tensione massima continuativa U_C	350 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	$\leq 2 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	10 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	20 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res}	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
Tensione d'innesco 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Comportamento TOV con U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / 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	125 A (gG)

Dati tecnici aggiuntivi

Corrente atmosferica di prova (10/350) μs , carica	0,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μs , energia specifica	62,5 J/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs , picco di corrente I_{imp}	500 A

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)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV (L-N)	350 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (L-N)	10 kA
Dispositivi di protezione	L-N
Tensione nominale	240 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2420 V
Tipo SPD	4CA

VAL-MS 350 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>

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 _F ·in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

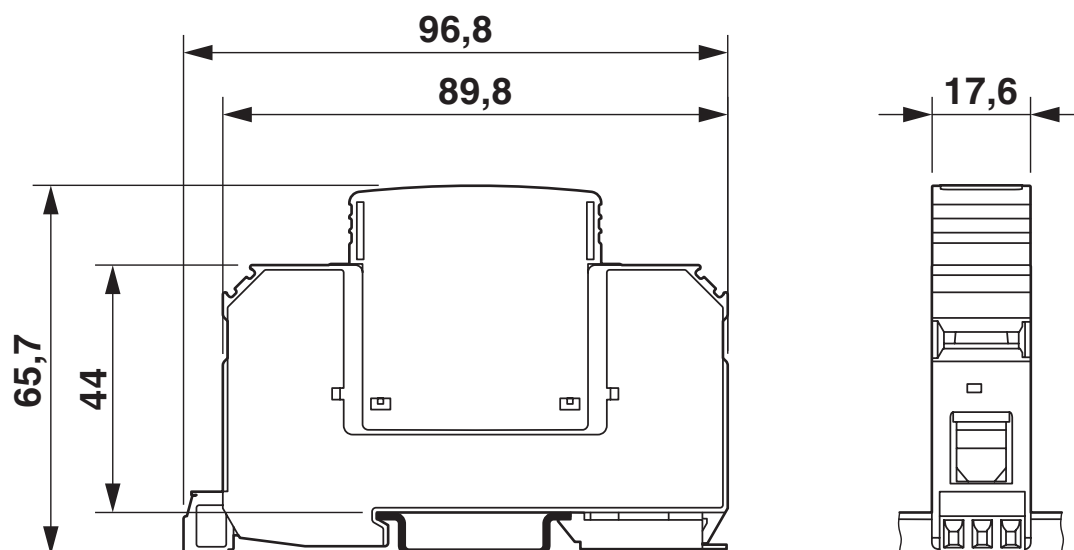
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

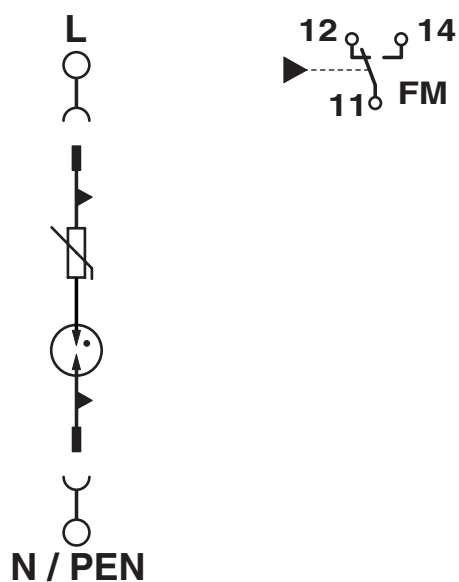
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-MS 350 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID omologazione: AT 2905/M1

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-148002



CSA

ID omologazione: 13631



ÖVE

ID omologazione: 18583-001-17

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-09-51251

VAL-MS 350 VF/FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856579>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

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%
---	---