

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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 tipo 2 per sistemi di alimentazione a 3 conduttori (L1, N, PE), con bloccaggio della spina e contatto FM.

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	2921284
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1322
Codice prodotto	CL1322
Pagina del catalogo	Pagina 49 (C-6-2013)
GTIN	4046356280006
Peso per pezzo (confezione inclusa)	330,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	330,9 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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	TT
	TN-C
	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
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 ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
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 forcella
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

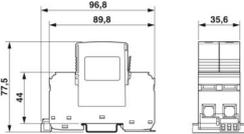
VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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	35,6 mm
Altezza	96,8 mm
Profondità	77,5 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-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	1L-N & N-PE
Tensione nominale U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	385 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	264 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	$\leq 231 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	40 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	80 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), carica	1,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), energia specifica	1,56 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), picco di corrente I_{imp}	2,5 kA

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), carica	1,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), energia specifica	1,56 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), picco di corrente I_{imp}	2,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), carica	5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), energia specifica	25 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), picco di corrente I_{imp}	10 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	80 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) μs	5 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_{p} (L-N)	≤ 2 kV
Livello di protezione U_{p} (L-PE)	≤ 2 kV
Livello di protezione U_{p} (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	≤ 2 kV (con I_{n}) $\leq 1,3$ kV (a 10 kA) $\leq 1,2$ kV (a 5 kA:) $\leq 1,15$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (con I_{n}) $\leq 1,5$ kV (a 10 kA) $\leq 1,4$ kV (a 5 kA:) $\leq 1,3$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (con I_{n}) $\leq 0,5$ kV (a 10 kA) $\leq 0,5$ kV (a 5 kA:) $\leq 0,4$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di U_{T} (L-N)	480 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_{T} (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di eccitazione t_{A} (L-N)	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_{A} (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo di eccitazione t_{A} (N-PE)	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG - 16 mm ²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	250 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	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Urti (esercizio)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV (L-N)	385 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	385 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	264 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (L-N)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-G)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (N-G)	20 kA
Dispositivi di protezione	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	240 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2710 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	3730 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	2590 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 _f -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
-------------------	--------------------------

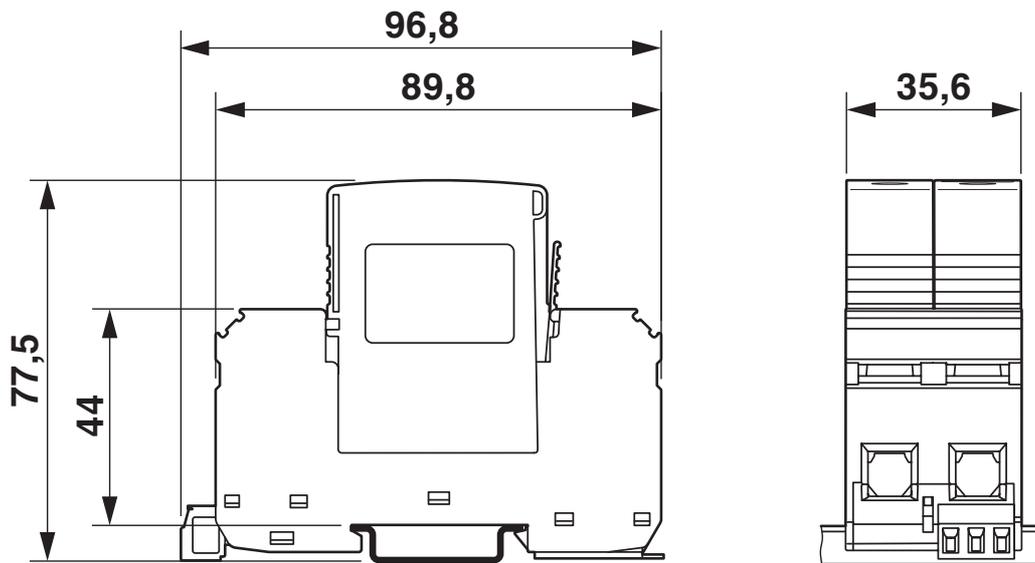
VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2921284

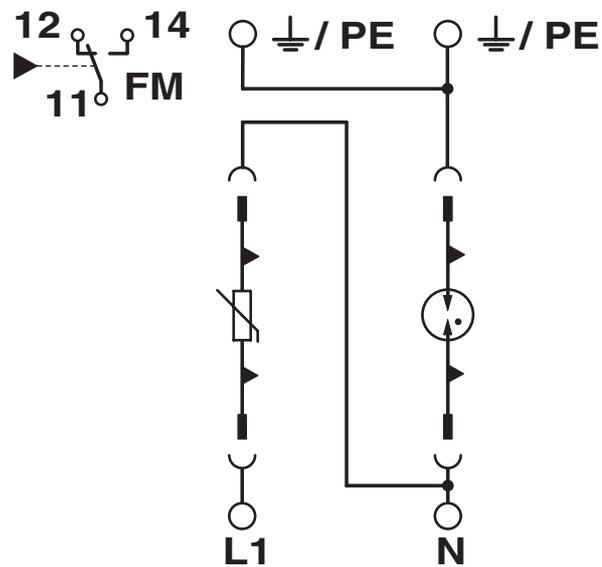
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID omologazione: AT 3003



EAC

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

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1955



KEMA-KEUR

ID omologazione: 2171147.01



DNV GL

ID omologazione: TAE00001N9

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-09-51251

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2921284>

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