

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

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 corrente atmosferica/di sovratensioni ad innesto universale formato da varistore per reti di alimentazione monofase con N e PE comune (sistema a 2 conduttori: L1, PEN), con contatto FM.

I vantaggi

- Montaggio in rack di applicazioni con pannelli 2U
- Inserzione parallela all'asse del conduttore
- Montaggio su guida DIN
- Codifica mediante inserimento della spina di protezione
- Adatto per scaricatore VAL-MS di tipo 1 e di tipo 2
- Varianti con e senza contatto FM libero da potenziale

Dati commerciali

Codice articolo	2906282
Pezzi/conf.	12 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	12 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
Pagina del catalogo	Pagina 49 (C-4-2019)
GTIN	4055626063072
Peso per pezzo (confezione inclusa)	154,033 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	154,033 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	I / II T1 / T2 I
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	1
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

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 125 V AC (UL) 125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A 1 A (UL) 1 A (30 V DC)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm ... 4,5 Nm (UL) 27 lb _F -in. ... 40 lb _F -in. (UL)
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 10 ... 2 (UL)

Contatto FM

Collegamento	Connessione a vite
--------------	--------------------

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

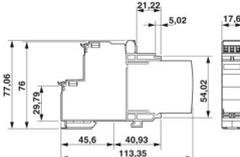


2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

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	17,5 mm
Altezza	77,1 mm
Profondità	89,2 mm
Unità modulare	1 TE

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Direzione di azione	L-N / L-PEN
Tensione nominale U_N	-48 V DC (RRH)
	60 V DC
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	75 V AC
	100 V DC
Massima tensione permanente U_C (L-N)	75 V AC
	100 V DC
Massima tensione permanente U_C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Corrente di carico nom. I_L	80 A
	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
	$\leq 0,6$ mA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 45 mVA
	≤ 45 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-N)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-PEN)	12,5 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s (L-N)	30 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s (L-PEN)	30 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μ s, energia specifica	39 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s (L-N), carica	6,25 As
	6,25 As
	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s (L-N), energia specifica	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s (L-N), picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
	12,5 kA
	12,5 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 0,4$ kV
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 0,4$ kV
Livello di protezione U_p (L-PEN)	$\leq 0,4$ kV
Tensione residua U_{res}	$\leq 0,4$ kV (con I_n)
	$\leq 0,35$ kV (a 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,275$ kV (a 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-PEN)	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	≤ 25 ns

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Tempo di eccitazione t_A (L-PEN)	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A AC (gG - 16 mm ²)
	80 A AC (gG - 16 mm ²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 A AC (gG)
	160 A AC (gG)

Dati tecnici aggiuntivi

Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	65 kA
---	-------

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	max. 2000 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	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Tensione permanente massima MCOV (L+/L-) - G	100 V DC
Protezione tensione nominale VPR	400 V
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	400 V
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-G)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L+) - (L-)	20 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tensione nominale	60 V DC
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Tensione di taglio misurata MLV	1240 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	1240 V
Tensione di taglio misurata MLV (L+) - (L-)	1230 V
Tipo SPD	1CA

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	30 lb _f -in.
Sezione conduttore AWG	10 ... 2

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	EN 61643-11 / UL 840
Norme/disposizioni	EN 61643-11/A11
Nota	2007

Montaggio

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

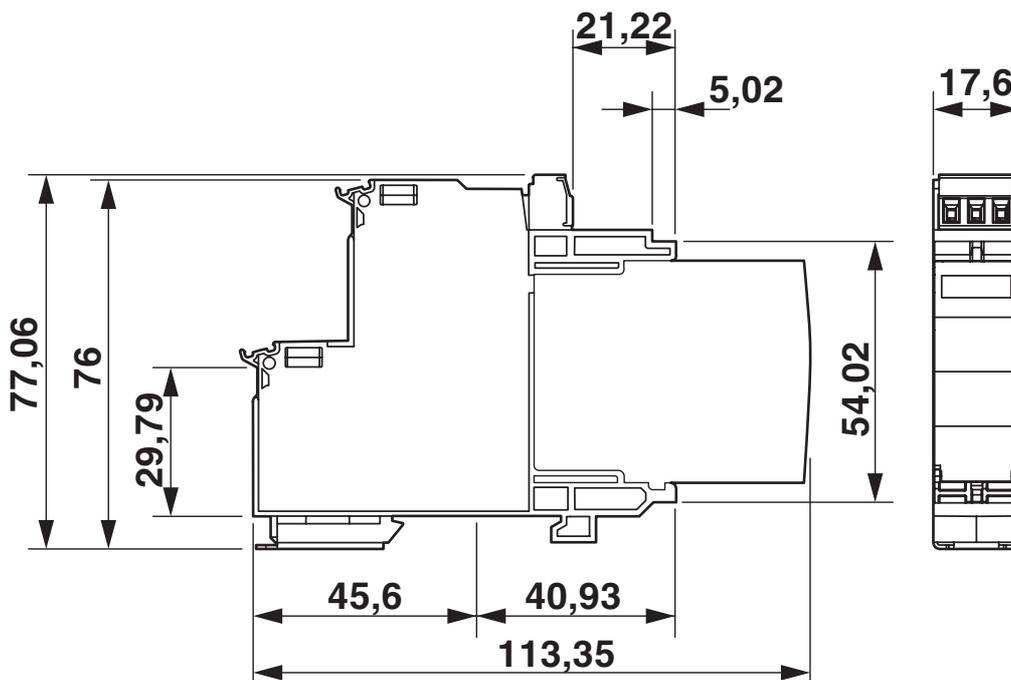
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2906282

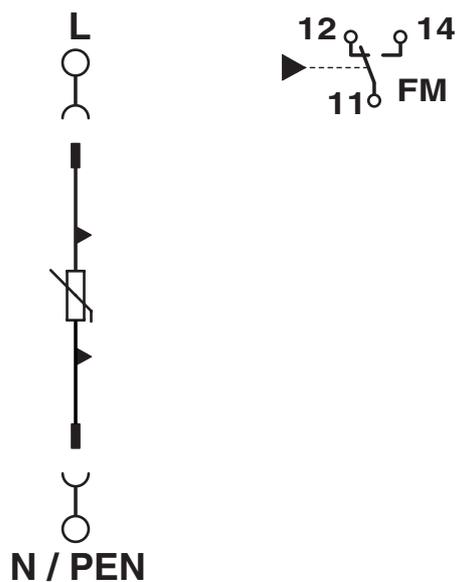
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181

UAE-RoHS

ID omologazione: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171201

ETIM

ETIM 9.0

EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906282>

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