

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

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.

Scaric. di corr. atmosf./sovratensioni universali a innesto formati da varistori per applicaz. da -48VDC, nelle quali il cond. di neutro (polo pos.) è collegato a massa, senza valutaz. del rischio per le classi di protez. contro i fulmini III e IV, con contatto FM.



## I vantaggi

- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni a due canali per montaggio su pannello
- Montaggio perpendicolare al connettore maschio
- Elemento base con contatto FM libero da potenziale
- Montaggio in rack di applicazioni con pannelli 1U

## Dati commerciali

Codice articolo	2907042
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
GTIN	4055626248974
Peso per pezzo (confezione inclusa)	251,16 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	251,16 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

## 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	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM
Numero di porte	One

### 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	2,5 Nm ... 3 Nm
	22 lb <sub>F</sub> -in. ... 26,5 lb <sub>F</sub> -in. (UL)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	15 ... 2

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

	10 ... 2 (UL)
<b>Contatto FM</b>	
Collegamento	Connessione a molla Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	6 mm
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 20 (UL)

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	70,6 mm
Altezza	40,6 mm
Unità di altezza	1 HE
Profondità	98,1 mm
Unità modulare	4 TE

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA 6.6
	PBT

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	N-PE
	L-PE
Tensione nominale $U_N$	60 V AC $\pm 10$ % (TN-S)
	-48 V DC $\pm 10$ % (RRH)

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensione massima continuativa $U_C$	75 V AC 100 V DC
Corrente di carico nom. $I_L$	80 A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 0,6$ mA
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 45$ mVA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	12,5 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s, carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu$ s, energia specifica	39 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s, picco di corrente $I_{imp}$	12,5 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	50 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 0,4$ 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)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A AC (gG - 16 mm <sup>2</sup> )
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 A AC (gG)

## Dati tecnici aggiuntivi

Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ 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	$\leq 2000$ m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibrazione (esercizio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Omologazioni

### Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV (L-N)	75 V AC 100 V DC
--	---------------------

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

Dispositivi di protezione	L-G
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tensione nominale	60 V DC
Tipo SPD	1CA

## 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 <sub>f</sub> -in.
Sezione conduttore AWG	10 ... 2

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su pannello frontale
-------------------	--------------------------------

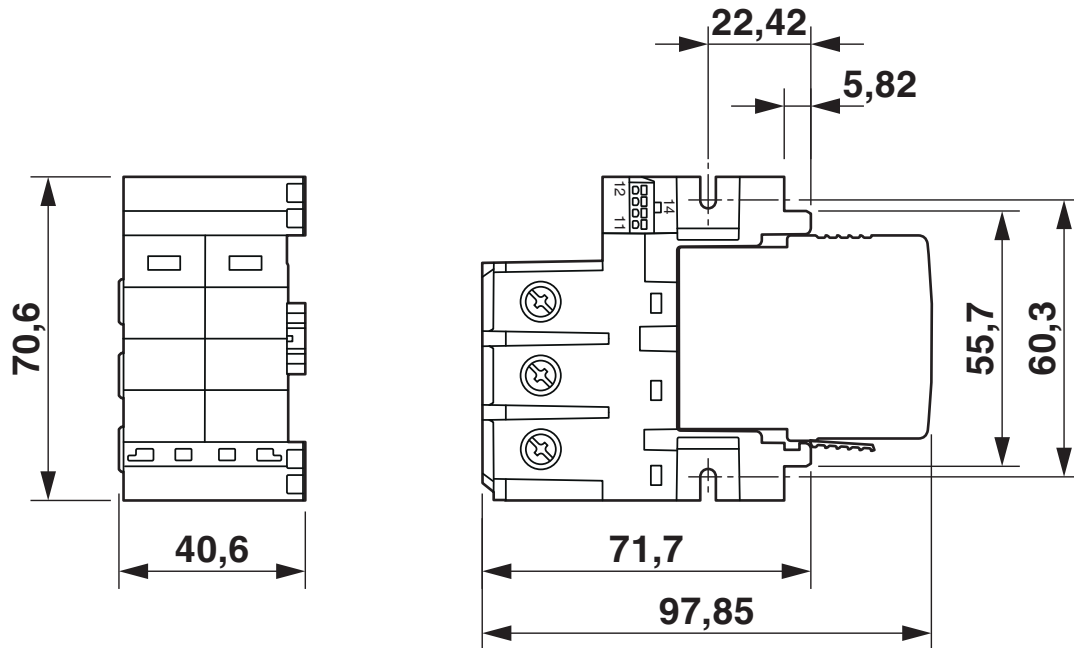
# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

## Disegni

Disegno quotato

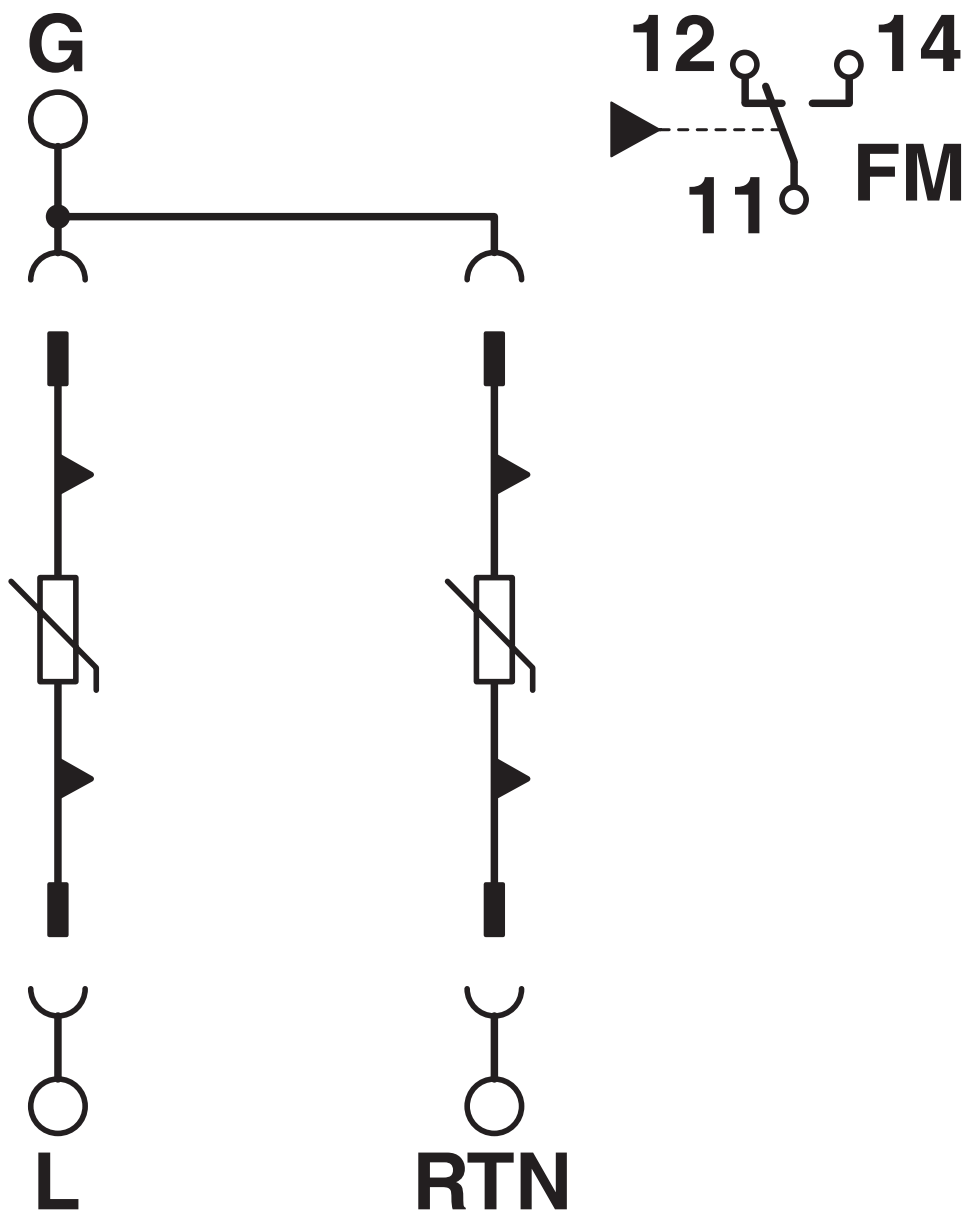


# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

Schema di collegamento

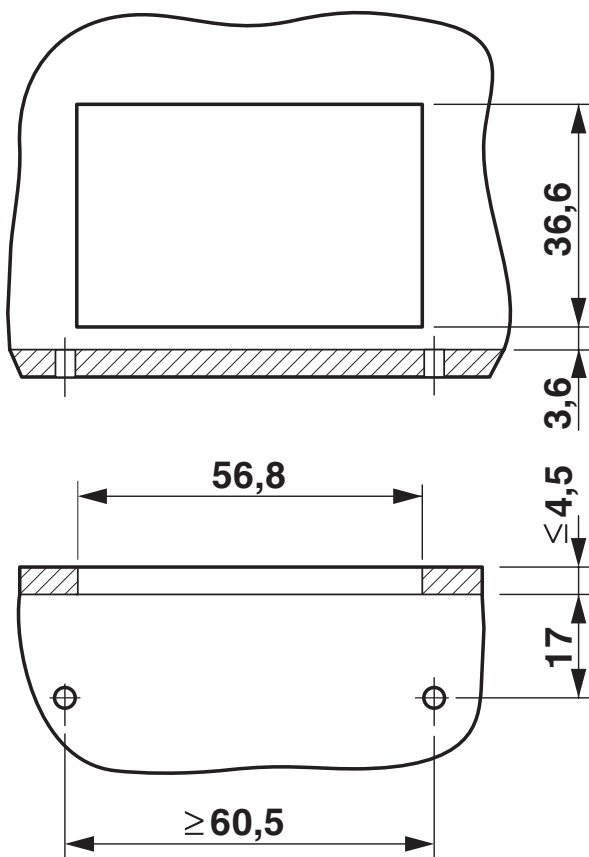


# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171201

### ETIM

ETIM 9.0

EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2907042

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907042>

## Environmental product compliance

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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)