

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

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.

## 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
- Protezione contro la sovratensione per (-) 48 V DC in livello di protezione dai fulmini III e IV, con capacità di dispersione di 12,5 kA per polo
- Bloccaggio resistente alle vibrazioni per una tenuta sicura dei connettori

## Dati commerciali

Codice articolo	2801532
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
GTIN	4046356811316
Peso per pezzo (confezione inclusa)	277,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	255,7 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	I / II
	T1 / T2
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
Numero di porte	One

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
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
Collegamento	Capocorda a forcella
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	35,6 mm
Altezza	89,8 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	2 TE

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

## 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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	N-PE
	L-PE
	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Direzione di azione	L-L / L-PE
Tensione nominale $U_N$	60 V AC $\pm 10\%$ (TN-S)
	60 V DC $\pm 10\%$
	-48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
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 $P_C$	$\leq 90$ 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
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$	12,5 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA
Livello di protezione $U_p$ (L-N)	$\leq 0,4$ kV
Livello di protezione $U_p$ (L-PE)	$\leq 0,8$ kV
Livello di protezione $U_p$ (N-PE)	$\leq 0,4$ kV

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

Livello di protezione $U_p$ (L+) - (L-)	$\leq 0,4$ kV
Livello di protezione $U_p$ (L+) - PE	$\leq 0,4$ kV
Livello di protezione $U_p$ (L-) - PE	$\leq 0,8$ 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 (gG - 16 mm <sup>2</sup> )
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 A (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+) - (L-)	100 V DC
Tensione permanente massima MCOV (L+) - G	100 V DC
Tensione permanente massima MCOV (L-) - G	100 V DC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	5 kA
Protezione tensione nominale VPR (L+) - (L-)	400 V
Protezione tensione nominale VPR (L+) - G	400 V
Protezione tensione nominale VPR (L-) - G	600 V
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L+) - (L-)	20 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L+) - G	20 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L-) - G	20 kA
Dispositivi di protezione	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

Tensione nominale	60 V DC
Tipo SPD	1CA

## Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	30 lb <sub>F</sub> ·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
-------------------	--------------------------

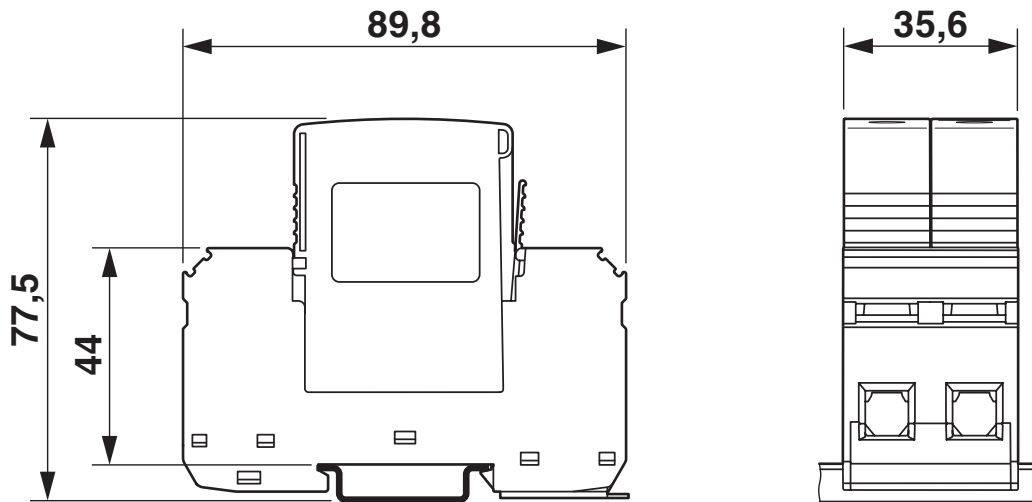
# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2801532

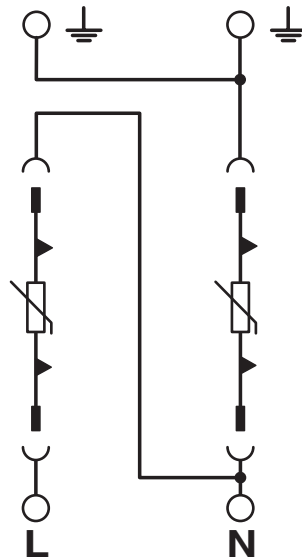
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE1-54090

**CCA**

ID omologazione: DE1-34421



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 2168290.01



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40037097

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88705

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171201

### ETIM

ETIM 9.0

EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

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



2801532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801532>

## 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%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	4,525 kg CO2e
---------	---------------

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)