

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

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 trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), per classi di protezione 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
- Impiego 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	2800184
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
GTIN	4046356518567
Peso per pezzo (confezione inclusa)	672,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	638 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	I / II
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TT
	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	4
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Numero di porte	One

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

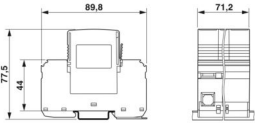
### Caratteristiche elettriche

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 forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	89,8 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

Unità modulare	4 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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	3L-N & N-PE
Tensione nominale $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$ (L-N)	335 V AC
Massima tensione permanente $U_C$ (L-PE)	335 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 $P_C$	$\leq 810 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-N)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (N-PE)	50 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (L-N), carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (L-N), energia specifica	39 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (L-N), picco di corrente $I_{imp}$	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (L-PE), carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (L-PE), energia specifica	39 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (L-PE), picco di corrente $I_{imp}$	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ (N-PE), carica	25 As

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (N-PE), energia specifica	625 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (N-PE), picco di corrente $I_{imp}$	50 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	50 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	50 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)	$\leq 1,2$ kV
	$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 $\mu$ s)
Livello di protezione $U_p$ (L-PE)	$\leq 2$ kV
Livello di protezione $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Tensione residua $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,2$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 1,1$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 0,9$ kV (a 3 kA)
Tensione residua $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,1$ 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)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Comportamento TOV in caso di $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di eccitazione $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ 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 %

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

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-L)	670 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	335 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	335 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	264 V AC
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L-L)	20 kA
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-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	415/240 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	3570 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2630 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	3600 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	2600 V
Tipo SPD	4CA

### 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
-------------------	--------------------------

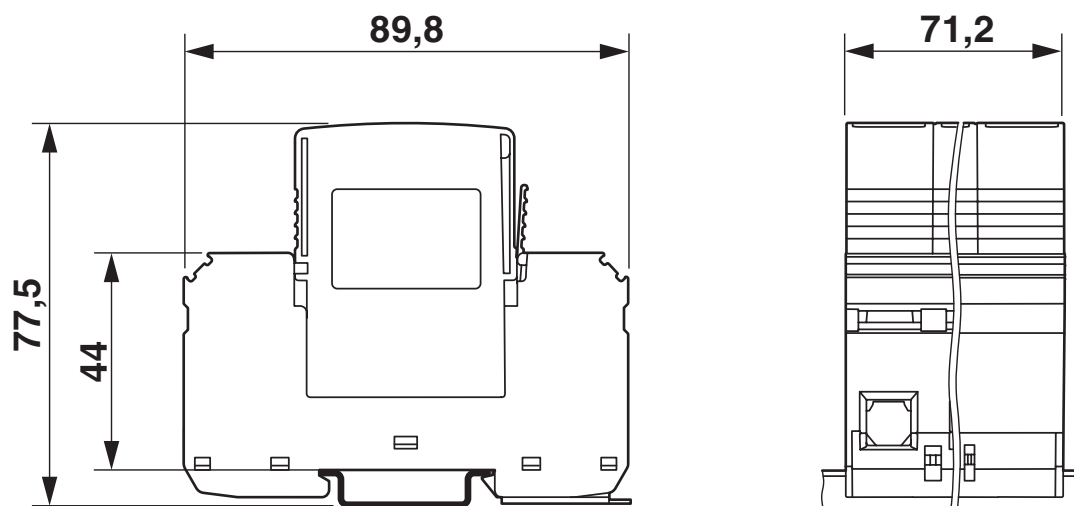
# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800184

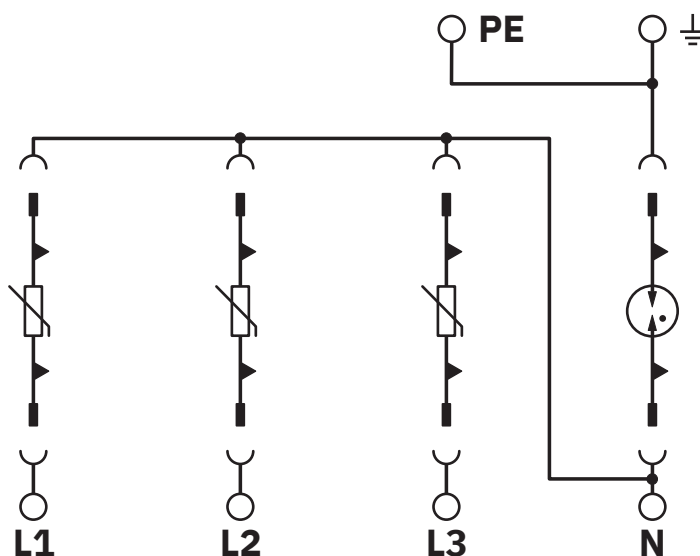
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: AT 2584

**CCA**

ID omologazione: NTR-AT 1906



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 2162496-01



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00001N9



**ÖVE**

ID omologazione: 18583-009-09

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88705

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800184>

## 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	10,249 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)