

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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

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 sovratensione a innesto universale formato da varistore per reti di alimentazione di corrente trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), per livelli di protezione dai fulmini III e IV, con contatto di segnalazione remota. Collegamento delle linee tramite tecnologia di connessione Push-in.

## I vantaggi

- Tecnologia di connessione Push-in per una facile installazione e una tecnologia di connessione uniforme in tutto il quadro elettrico
- Consente di risparmiare tempo durante il cablaggio perché non è necessario controllare la coppia di serraggio consigliata
- Risparmio di materiale di installazione aggiuntivo grazie al cablaggio passante
- Monitoraggio permanente dei dispositivi di protezione grazie al contatto di segnalazione remota opzionale con cablaggio passante

## Dati commerciali

Codice articolo	1266417
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
GTIN	4063151381295
Peso per pezzo (confezione inclusa)	605,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	222,222 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

## 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	TT
	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	4
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 ... 750 mA AC
	1 A DC

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm ... 12 mm
Sezione conduttore rigida	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>

### Contatto FM

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

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

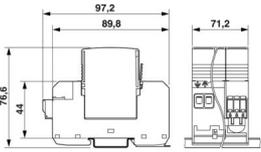


1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

Sezione conduttore AWG	30 ... 12
------------------------	-----------

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	97,2 mm
Profondità	76,6 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

## Indicazioni materiale

Colore (Elemento base)	grigio (RAL 7042)
Colore (Connettore)	grigio chiaro (RAL 7035)
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. $I_L$	32 A (A 6 mm <sup>2</sup> )
	40 A (A 10 mm <sup>2</sup> )
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	≤ 5 μA
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	≤ 810 mVA

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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

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
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 $U_T$ (L-PE)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / safe failure mode) 1657 V AC (200 ms / withstand mode)

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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

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)	32 A (gG - 6 mm <sup>2</sup> )
	35 A (gG - 10 mm <sup>2</sup> )
	40 A (MCB C - 10 mm <sup>2</sup> )
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 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 ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	$\leq 2000$ m (s.l.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)

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

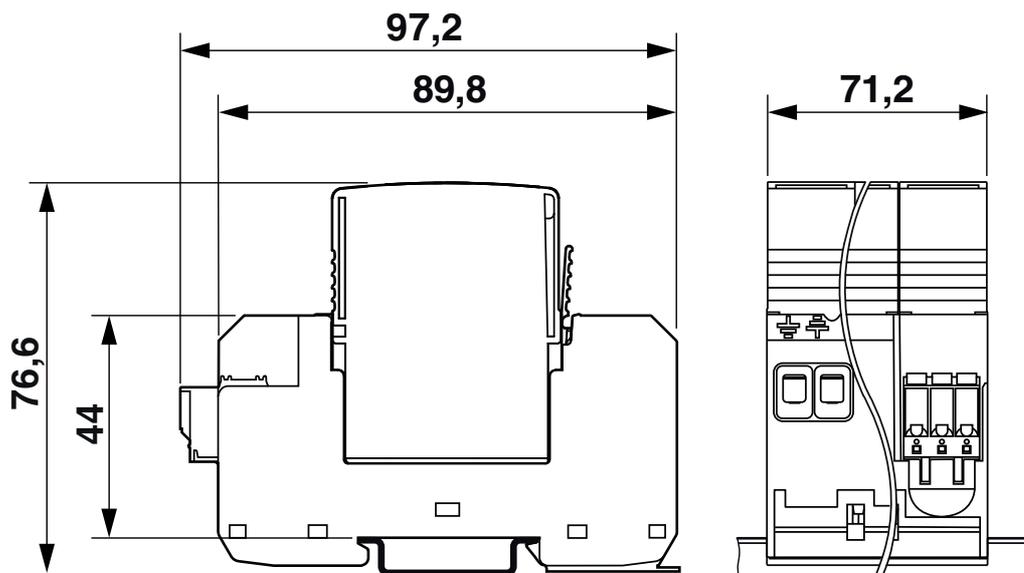
# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1266417

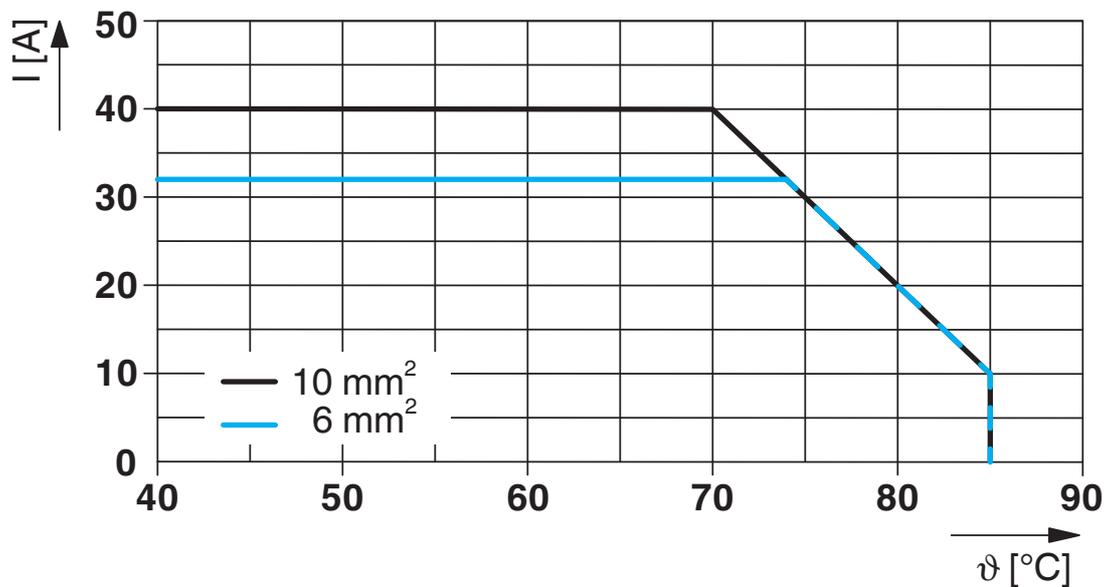
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma

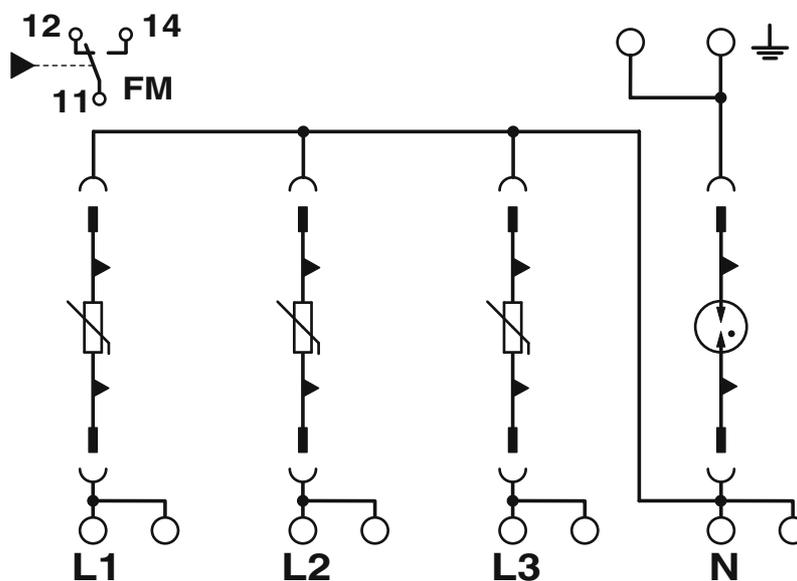


# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

Schema di collegamento



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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>



**IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: NL-71987

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7875



**KEMA-KEUR**  
ID omologazione: 71-118125

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88705

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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171201

### ETIM

ETIM 9.0

EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

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



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1266417>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)