

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

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.



CHARX protect advanced, scaricatore di sovratensione / fulmini, conf. al tipo 1/2 / Class I/II, per reti di alimentazione di corrente trifase con N e PE separati (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE) con contatto di segnalazione remota. Particolarmente indicato per l'utilizzo nella mobilità elettrica.

I vantaggi

- Proseguimento del processo di ricarica senza interruzione grazie all'alimentazione di corrente protetta
- Protezione supplementare del veicolo elettrico collegato
- Elevata affidabilità dell'impianto grazie al potente circuito di protezione
- Semplicità di misurazione dell'isolamento e di sostituzione in caso di interventi di manutenzione grazie ai dispositivi di protezione sempre a innesto
- La codifica di tutte le spine di protezione semplifica l'installazione

Dati commerciali

Codice articolo	1180150
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
GTIN	4063151215330
Peso per pezzo (confezione inclusa)	672,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	643,8 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	I / II
	I
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
	TT
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 ... 1,5 A AC
	1 A DC

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
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
Collegamento	Capocorda a forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Contatto FM

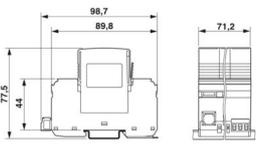
VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
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	71,2 mm
Altezza	98,7 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

Indicazioni materiale

Colore	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	264 V AC
Corrente di carico nom. I_L	80 A

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

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) μs (L-N)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	50 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), energia specifica	39 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), energia specifica	39 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), carica	25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), energia specifica	625 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), picco di corrente I_{imp}	50 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	50 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) μs	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)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (30 kA - 8/20 μs)
Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (con I_n) $\leq 1,1 \text{ kV}$ (a 10 kA) $\leq 1 \text{ kV}$ (a 5 kA:) $\leq 0,9 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (con I_n) $\leq 1,5 \text{ kV}$ (a 10 kA) $\leq 1,2 \text{ kV}$ (a 5 kA:) $\leq 1,1 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (con I_n) $\leq 0,5 \text{ kV}$ (a 10 kA) $\leq 0,5 \text{ kV}$ (a 5 kA:) $\leq 0,4 \text{ kV}$ (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)	$\leq 25 \text{ ns}$

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo di eccitazione t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG - 16 mm ²)
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 ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 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)

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
-------------------	--------------------------

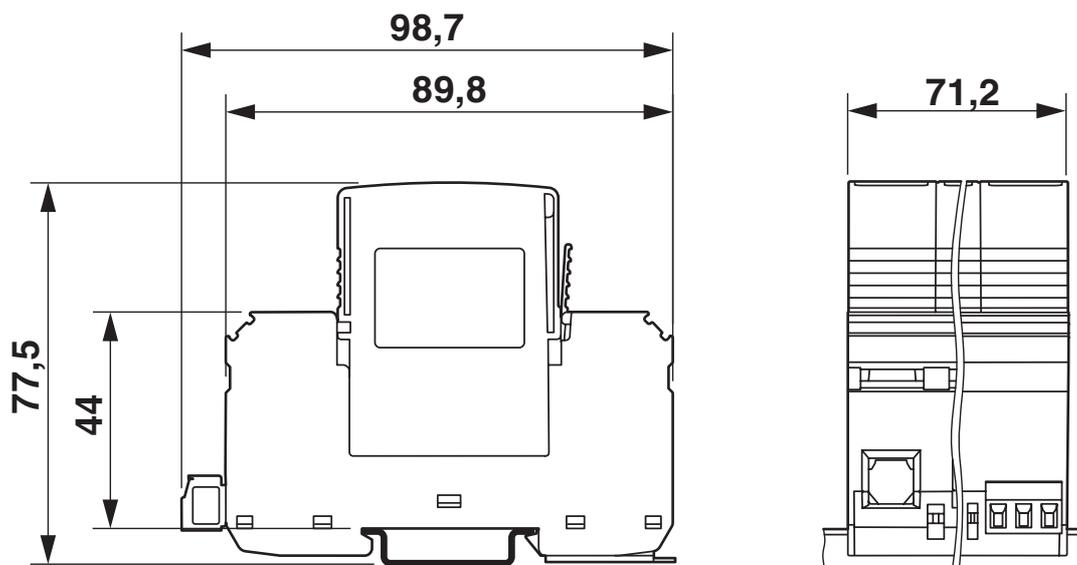
VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1180150

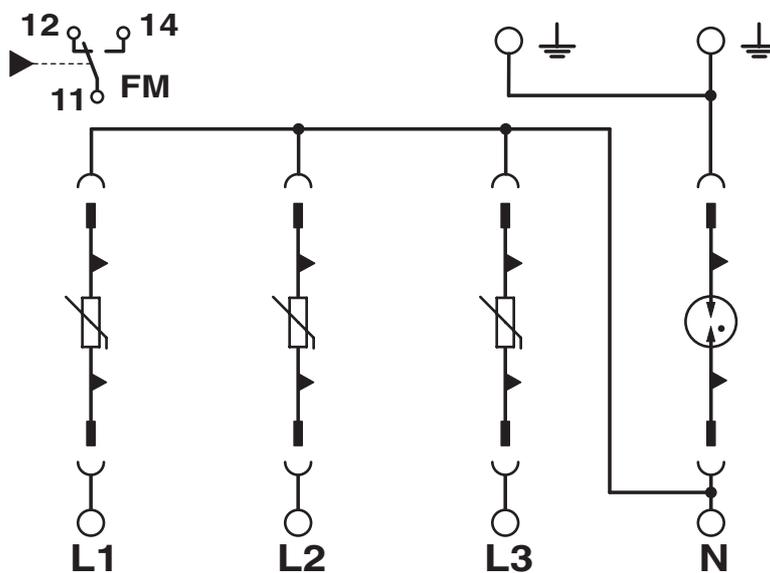
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-113415

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180150>

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