

VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

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 basic, scaricatore di sovratensione a innesto, conf. a tipo 2 / Class II, per reti di alimentazione di corrente trifase con N e PE separati (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE). 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	1180144
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CL1321
Codice prodotto	CL1321
GTIN	4063151215521
Peso per pezzo (confezione inclusa)	406,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	386,115 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	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

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

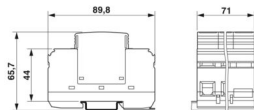
Caratteristiche elettriche

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 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 forcella
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71 mm
Altezza	89,8 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

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

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)	280 V AC
Massima tensione permanente U_C (L-PE)	280 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	260 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	$\leq 450 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{ff} (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)

VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

	440 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)	≤ 25 ns
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)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 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)	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
-------------------	--------------------------

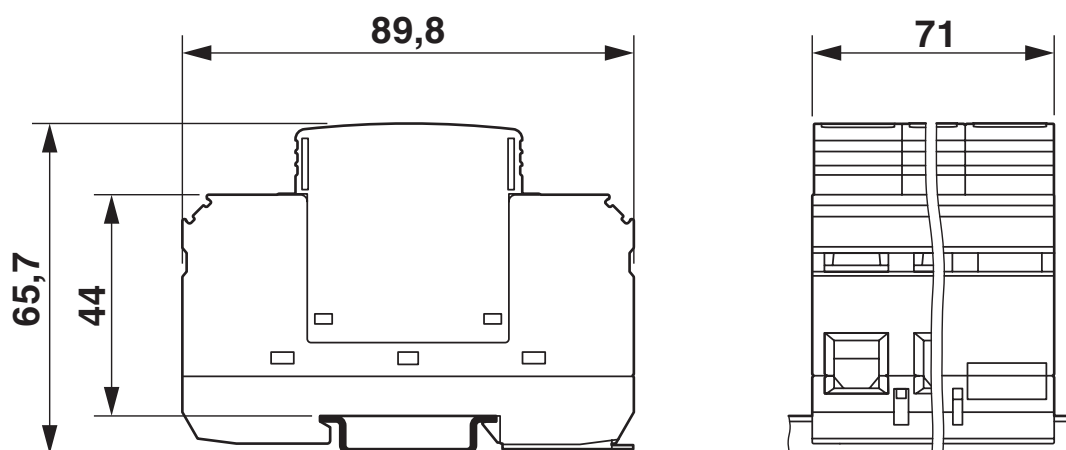
VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1180144

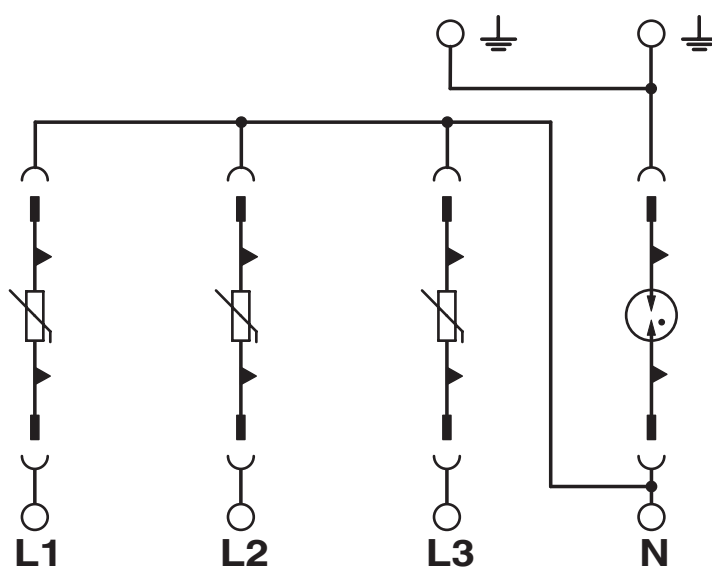
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-113416

VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-EV-T2 280/3+1 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1180144

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180144>

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