

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



1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

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) 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 | 1180145 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL1321 |
| Codice prodotto | CL1321 |
| GTIN | 4063151215255 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 416,6 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 406,6 g |
| Numero tariffa doganale | 85363030 |
| Paese di origine | DE |

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



1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

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, 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 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 |

Contatto FM

| | |
|---------------------|--|
| Collegamento | Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON |
| Filettatura | M2 |
| Coppia di serraggio | 0,25 Nm |

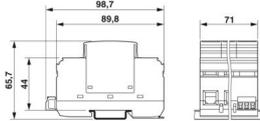
VAL-EV-T2 280/3+1-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 mm |
| Altezza | 98,7 mm |
| Profondità | 65,7 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 |

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) | $\leq 1,5 \text{ kV}$ |

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



1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

| | |
|--|--|
| Livello di protezione U_p (L-PE) | $\leq 1,9$ kV |
| Livello di protezione U_p (N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Tensione residua U_{res} (L-N) | $\leq 1,5$ kV (con I_n) |
| | $\leq 1,3$ kV (a 10 kA) |
| | $\leq 1,2$ kV (a 5 kA:) |
| | $\leq 1,1$ kV (a 3 kA) |
| Tensione residua U_{res} (L-PE) | $\leq 1,9$ kV (con I_n) |
| | $\leq 1,5$ kV (a 10 kA) |
| | $\leq 1,3$ kV (a 5 kA:) |
| | $\leq 1,2$ kV (a 3 kA) |
| Tensione residua U_{res} (N-PE) | $\leq 0,4$ kV (con I_n) |
| | $\leq 0,25$ kV (a 10 kA) |
| | $\leq 0,15$ kV (a 5 kA:) |
| | $\leq 0,1$ kV (a 3 kA) |
| Comportamento TOV in caso di U_T (L-N) | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 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 |
|-------------------|--------------------------|

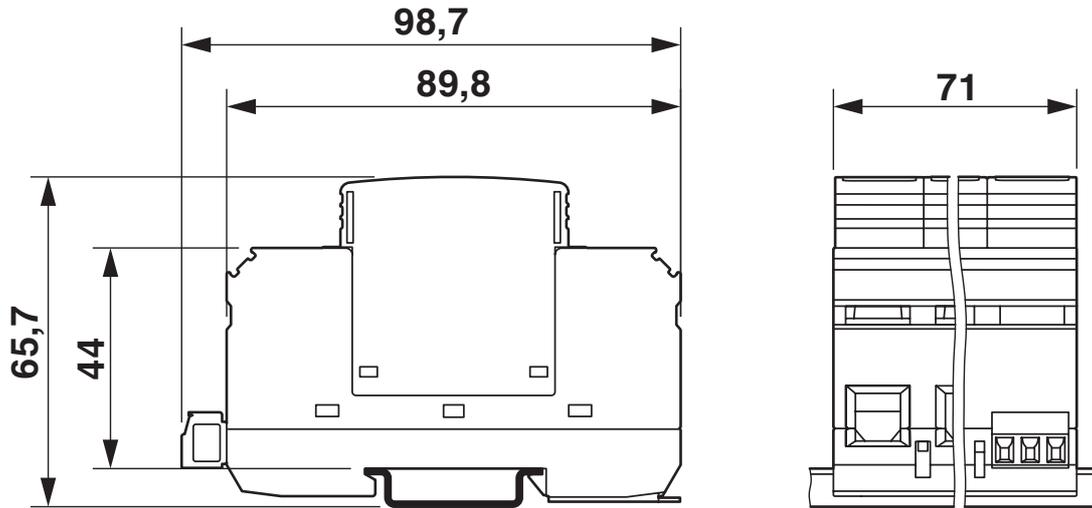
VAL-EV-T2 280/3+1-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1180145

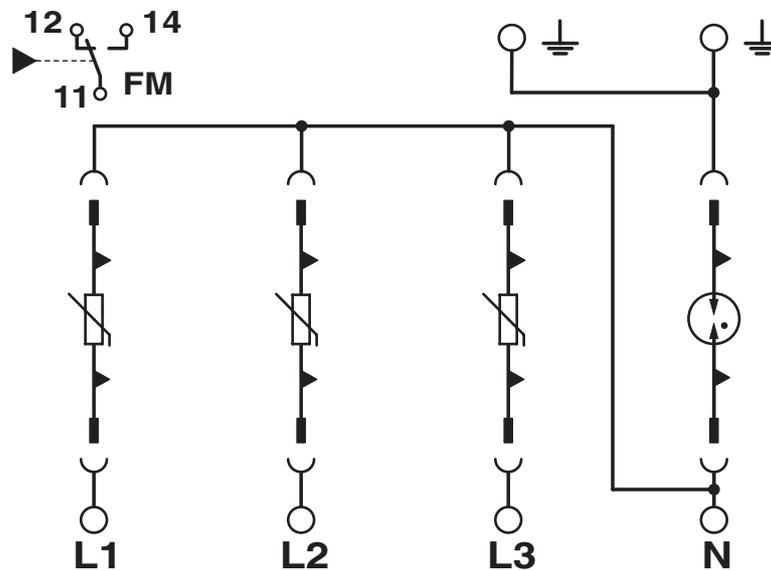
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



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



1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-113416

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



1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

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



1180145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1180145>

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