

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

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, secondo tipo 1/2 / classe I/II, per reti di alimentazione trifase con PE e N posati insieme in un conduttore (L1, L2, L3, PEN).

I vantaggi

- Utilizzo in ambienti ostili grazie alla robusta struttura
- Soluzione universale per varie forme di rete
- Monitoraggio del funzionamento tramite l'Indicazione ottica sullo stato del dispositivo
- Monitoraggio multistadio dello stato mediante contatto FM

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2800531 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL1141 |
| Codice prodotto | CL1141 |
| GTIN | 4046356570688 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 11.160 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10.845 g |
| Numero tariffa doganale | 85363010 |
| Paese di origine | TR |

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Dati tecnici

Note

Note generali

| | |
|------|--|
| Nota | Montaggio: due viti da 8 mm con 8 Nm su superficie isolata o con messa a terra |
| | Impulso di corrente onde lunghe 2 ms secondo IEC 60099-4: 250 x 1,0 kA o 500 x 0,5 kA. |

Caratteristiche articolo

| | |
|--|--------------------------|
| Tipo di prodotto | Combinazione scaricatori |
| Famiglia di prodotti | POWERTRAB |
| Classe di prova IEC | I / II |
| | T1 / T2 |
| Tipo EN | T1 / T2 |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC | TN-C |
| | IT |
| Tipo | Modulo da incasso |
| Numero di poli | 3 |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, contatto FM |
| Numero di porte | One |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Categoria di sovratensione | 8 kV: IV (600 V), III (1000 V) |
| Grado di inquinamento | 3 |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--------------------------|---------------|
| Frequenza nominale f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Tensione nominale U_N | 690 V AC |

Indicazione/segnalazione a distanza

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Denominazione collegamento | Contatto FM |
| Funzione di inserzione | 2x contatto in apertura, 1 polo |
| Tensione di esercizio | 30 V AC |
| | 30 V DC |
| Corrente d'esercizio | 1,5 A AC |
| | 1,5 A DC |

Alimentazione: Indicatore di stato / segnalazione a distanza

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Tensione di esercizio | 19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| Corrente d'esercizio | 7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC |
| Corrente nominale | 10 mA AC/DC |
| Prefusibile necessario massimo | 1 A (e.g. T to IEC 127-2/III) |

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

| | |
|---|------|
| Immunità ai disturbi secondo IEC 61000-4-5 (filo-filo) | 1 kV |
| Immunità ai disturbi secondo IEC 61000-4-5 (filo-terra) | 6 kV |

Dati di collegamento

Punto di connessione doppio

| | |
|---------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Filettatura | M6 |
| Coppia di serraggio | 8,5 Nm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 24 mm |
| Sezione conduttore flessibile | 16 mm ² ... 50 mm ² |
| Sezione conduttore rigida | 16 mm ² ... 50 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 6 ... 1/0 |

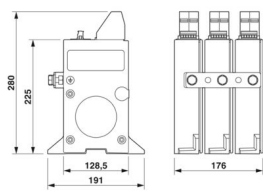
Connessione conduttore PE

| | |
|-------------------------------|---|
| Collegamento | Capocorda ad anello |
| Coppia di serraggio | 20 Nm |
| Sezione conduttore flessibile | 16 mm ² ... 95 mm ² |
| Sezione conduttore rigida | 16 mm ² ... 95 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 6 ... 3/0 |

Contatto FM

| | |
|---------------------------------|---|
| Filettatura | M3 |
| Coppia di serraggio | 0,55 Nm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 176 mm |
| Altezza | 191 mm |
| Profondità | 280 mm |
| Unità modulare | 10 TE |

Indicazioni materiale

| | |
|--|---------|
| Colore | argento |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-2 |

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Valore CTI del materiale | 600 |
| | 250 |
| Materiale isolante | PA/PC |
| Gruppo materiale | I (PA 6.6/PC) |
| | IIIa (PA 4.6) |
| Materiale custodia | Pressofuso di alluminio, impermeabile |
| Materiale superficie custodia | Pressofuso di alluminio |

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

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

Circuito di protezione

| | |
|---|---|
| Dispositivi di protezione | L-PE |
| Direzione di azione | 3L-PEN |
| Tensione nominale U_N | 690 V AC |
| | 554/960 V AC (TN-C) |
| | 690 V AC (IT) |
| Frequenza nominale f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Massima tensione permanente U_C (L-PE) | 800 V AC |
| Corrente di carico nom. I_L | 150 A (cablaggio passante seriale da 50 mm ²) |
| Corrente conduttori di terra I_{PE} | ≤ 20 μA |
| Assorbimento di potenza in standby P_C | ≤ 48 mVA |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (L-PE) | 35 kA |
| Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs (L-PE) | 100 kA |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), carica | 17,5 As |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), energia specifica | 305 kJ/Ω |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), picco di corrente I_{imp} | 35 kA |
| Corrente dispersa I_{Total} (10/350) μs | 100 kA |
| Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{ff} (L-PE) | 50 kA |
| Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR} | 50 kA |
| Livello di protezione U_p (L-PE) | ≤ 4,5 kV |
| Tensione residua U_{res} (L-PE) | ≤ 2,7 kV (con I_n) |
| | ≤ 2,5 kV (con 20 kA) |
| | ≤ 2,3 kV (a 10 kA) |
| | ≤ 2,2 kV (a 5 kA): |
| | ≤ 2,1 kV (a 3 kA) |
| Comportamento TOV in caso di U_T (L-PE) | 1960 V AC (200 ms / withstand mode) |
| | 1500 V AC (5 s / withstand mode) |
| Tempo di eccitazione t_A (L-PE) | ≤ 100 ns |
| Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V) | 125 A (gG con ≥35 mm ²) |

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

| | |
|--|--|
| Prefusibile massimo per cablaggio standard | 400 A (gG con 2x 50mm ²) |
| | 800 A (aR (only up to I _{imp} = 25 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 |
| | -40 °C ... 55 °C (Cablaggio passante in serie ≥ 35 mm ²) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C |
| Posizione elevata | ≤ 4000 m (s.l.m.) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 5 % ... 95 % |
| Urti (esercizio) | 25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibrazione (esercizio) | 5g (10 Hz ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |
| | 4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - secondo GL) |

Omologazioni

Specifiche UL

| | |
|---|----------|
| Tensione permanente massima (MCOV L-L) | 800 V AC |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 800 V AC |
| Corrente nominale dispersa I _n (L-L) | 20 kA |
| Corrente nominale dispersa I _n (L-G) | 20 kA |
| Dispositivi di protezione | L-L |
| | L-G |
| Tensione nominale | 690 V AC |
| | 400 V AC |
| Sistema di ripartizione dell'energia | Wye |
| | Delta |
| Frequenza nominale | 60 Hz |
| Tensione di taglio misurata MLV (L-L) | 8750 V |
| Tensione di taglio misurata MLV (L-G) | 4370 V |
| Tipo SPD | 4CA |

Indicazione UL/segnalazione a distanza

| | |
|--------------------------|----------|
| Tensione di esercizio | 30 V AC |
| Tensione di esercizio DC | 30 V DC |
| Corrente di esercizio AC | 1,5 A AC |
| Corrente di esercizio DC | 1,5 A DC |

Dati di collegamento UL Punto di connessione doppio

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Coppia di serraggio | 75 lb _F -in. |
| Sezione conduttore AWG | 1/0 ... 6 |

Dati di collegamento UL Connessione conduttore PE

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Coppia di serraggio | 175 lb _f ·in. |
| Sezione conduttore AWG | 3/0 |

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Norme/Disposizioni | DIN EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Norme/disposizioni | IEC 61643-11 |
| Nota | 2011 |
| Norme/disposizioni | EN 61643-11 |
| Nota | 2012 |

Montaggio

| | |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio a vite |
|-------------------|------------------|

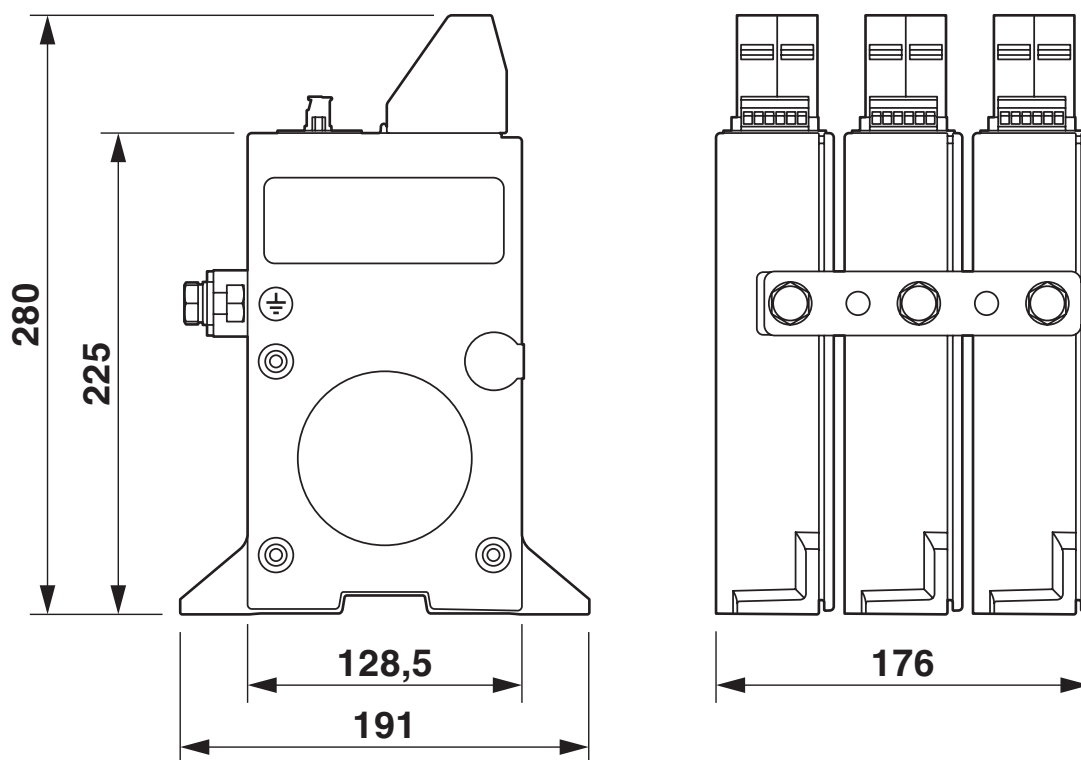
PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800531

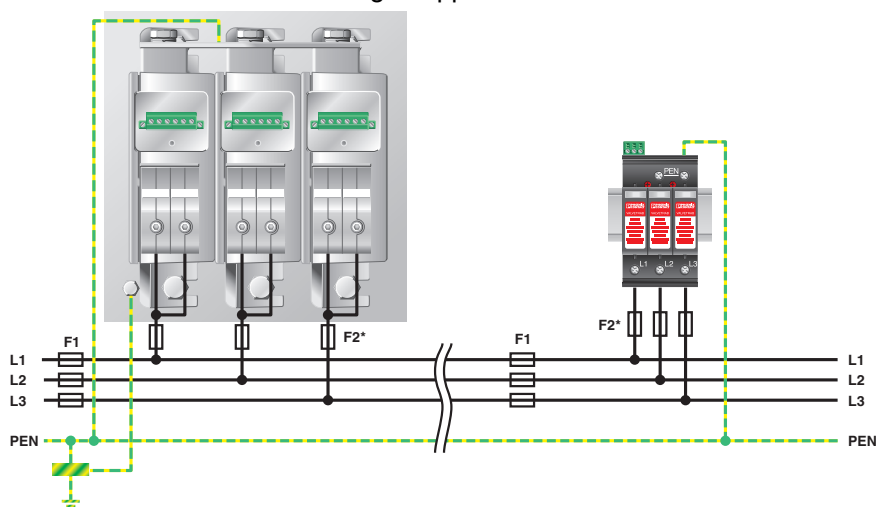
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione

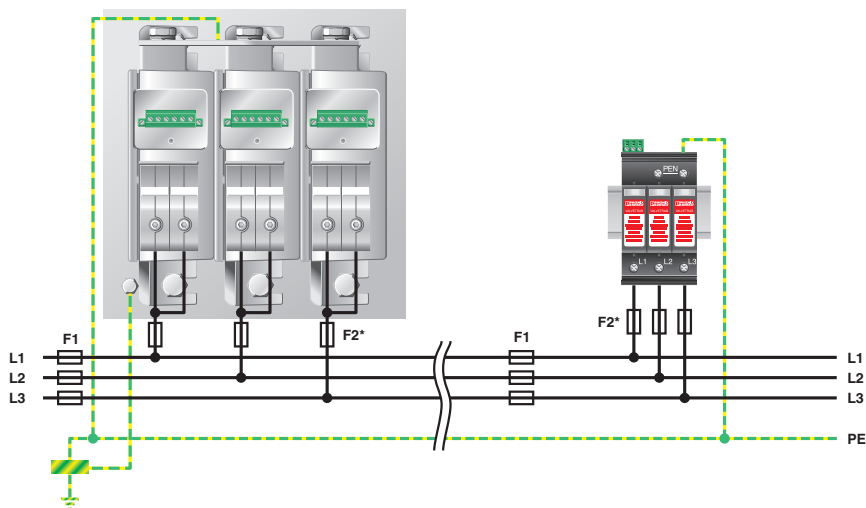


PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

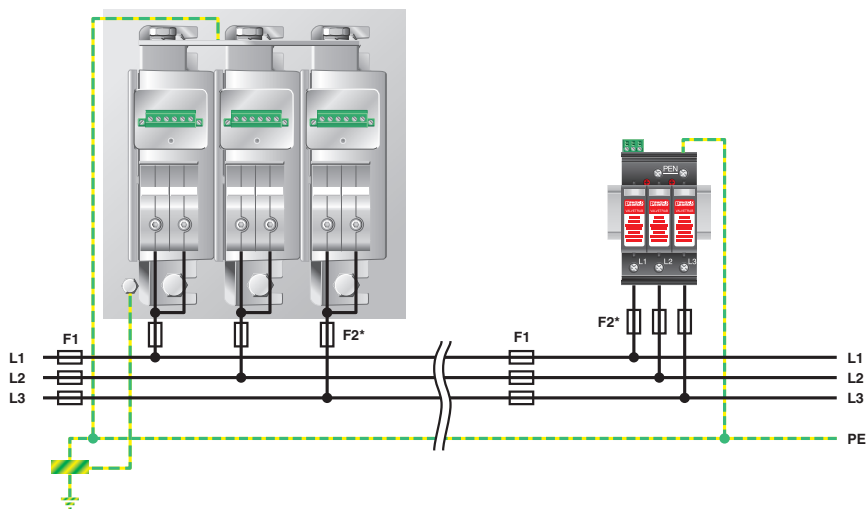
2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Disegno applicazione



Disegno applicazione

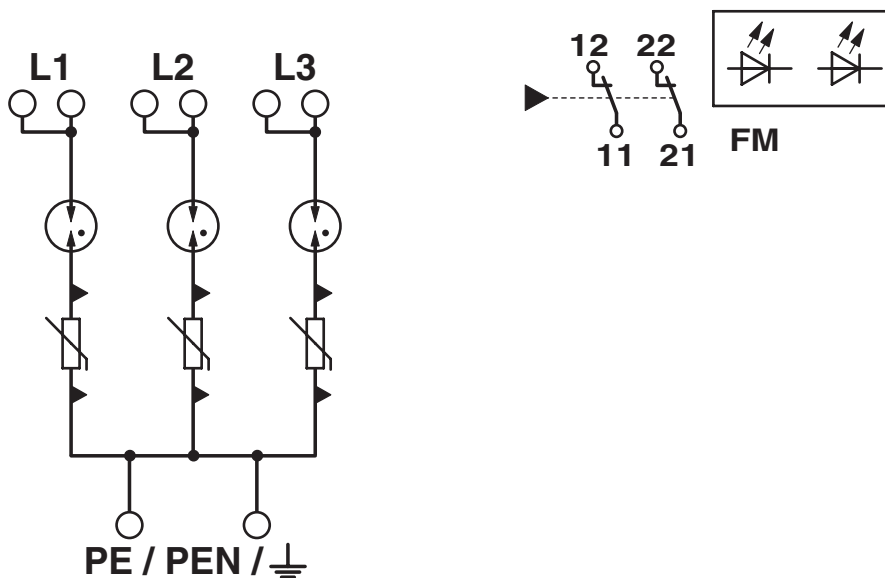


PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Schema di collegamento



PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>



IECEE CB Scheme
ID omologazione: AT 2648

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1910



KEMA-KEUR
ID omologazione: 71-165053

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
| ECLASS-15.0 | 27171201 |

ETIM

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

UNSPSC

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

PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | N,N-dimethylacetamide(n. CAS: 127-19-5) |
| | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 1a3f3787-eaf4-478a-b3df-7a7d8a9aef75 |

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