

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
Pagina del catalogo	Pagina 52 (C-4-2019)
GTIN	4046356570688
Peso per pezzo (confezione inclusa)	10.845 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	11.160 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

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

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

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-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

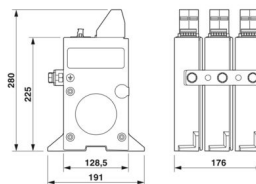
Collegamento	Capocorda ad anello
Coppia di serraggio	20 Nm
Sezione conduttore flessibile	16 mm ² ... 95 mm ²
Sezione conduttore rigida	16 mm ² ... 95 mm ²
Sezione conduttore AWG	6 ... 3/0

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
Valore CTI del materiale	600

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



2800531

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

	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_{fi} (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)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	400 A (gG con 2x 50mm ²)

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



2800531

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

800 A (aR (only up to $I_{imp} = 25 \text{ kA}$))

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 $\geq 35 \text{ mm}^2$)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	$\leq 4000 \text{ m}$ (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 ... 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

Coppia di serraggio	175 lb _F in.
---------------------	-------------------------

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



2800531

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

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

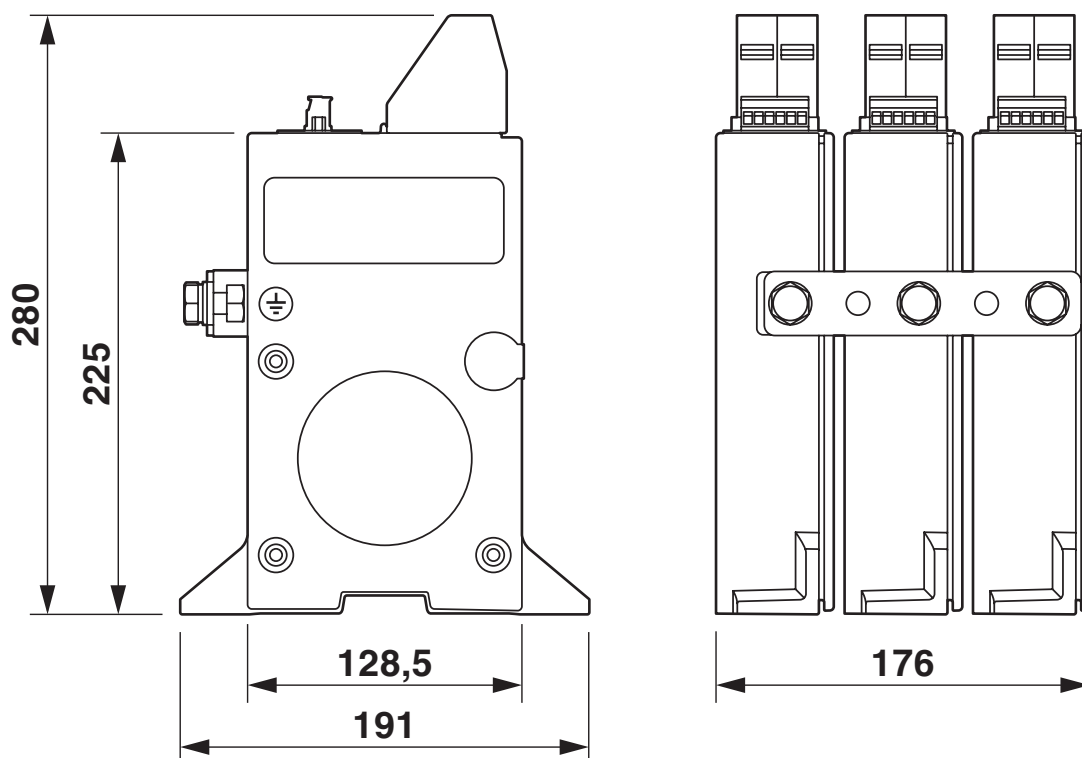
PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800531

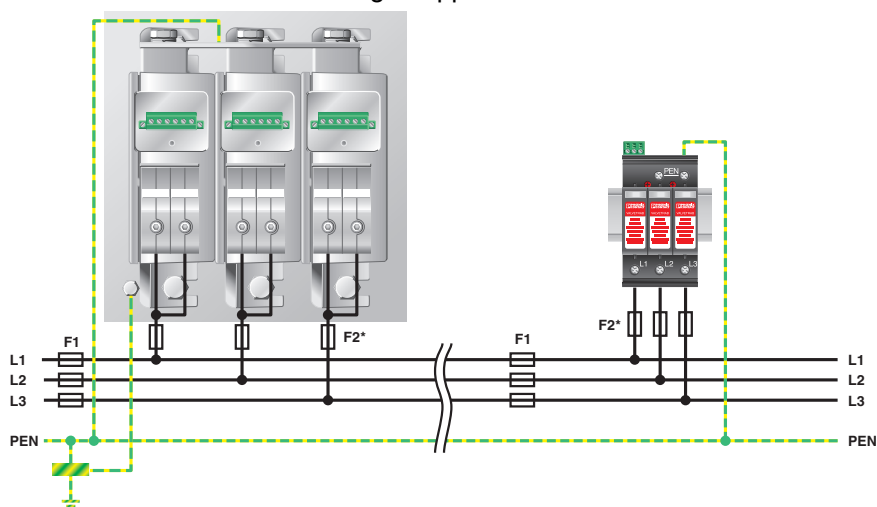
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800531>

Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione

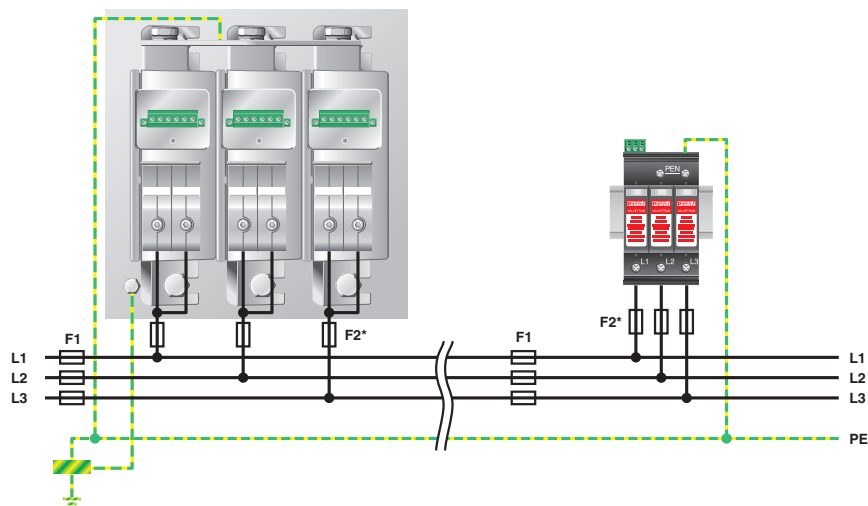


PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

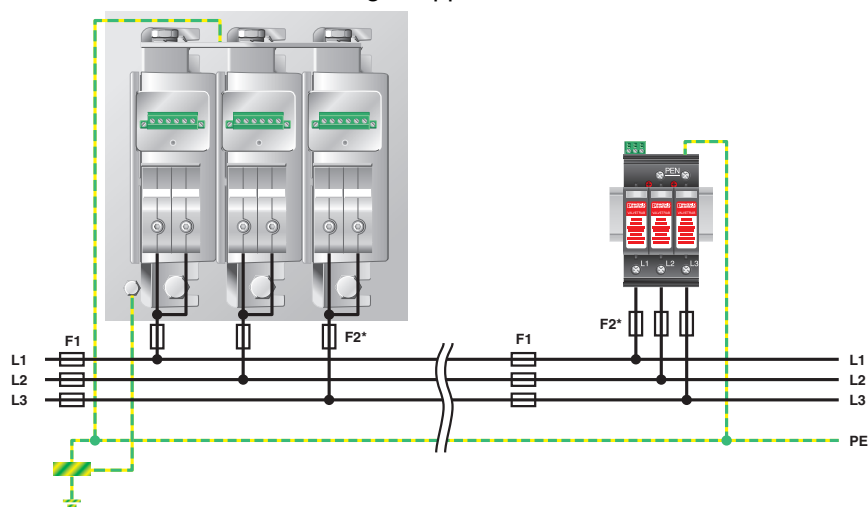
2800531

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

Disegno applicazione



Disegno applicazione

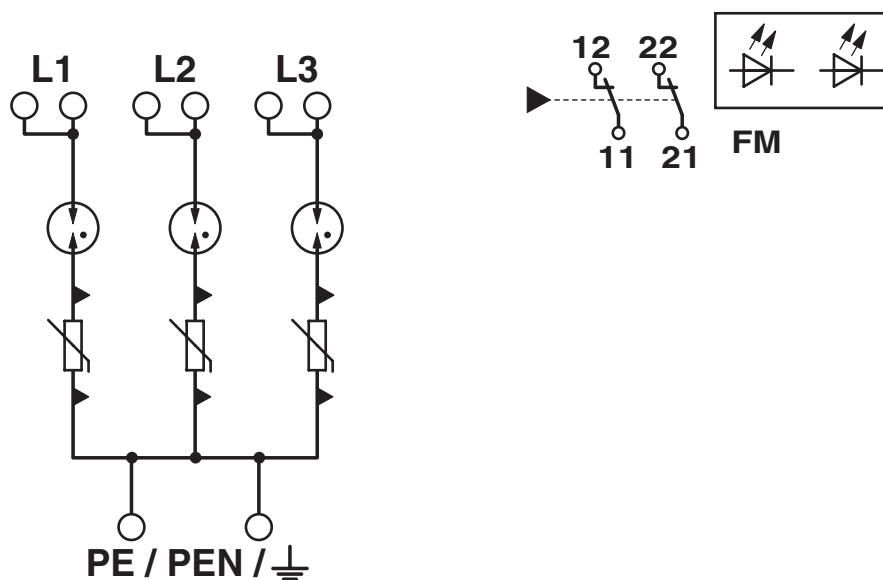


PWT 100-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

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



EAC

ID omologazione: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

ID omologazione: NTR-AT 1910



KEMA-KEUR

ID omologazione: 2162738-01

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

ETIM

ETIM 9.0	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 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