

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

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 monofase con PE e N posati insieme in un conduttore (L1, 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	2800419
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1141
Codice prodotto	CL1141
GTIN	4046356556156
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.500 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3.500 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

## 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	1
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 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

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 <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	6 ... 1/0

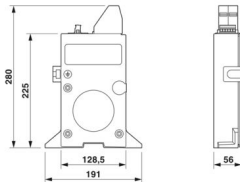
### Connessione conduttore PE

Collegamento	Capocorda ad anello
Coppia di serraggio	20 Nm
Sezione conduttore flessibile	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	56 mm
Altezza	191 mm
Profondità	280 mm
Unità modulare	3 TE

## Indicazioni materiale

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

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

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	1L-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 <sup>2</sup> )
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	≤ 20 μA
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	≤ 16 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
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 <sup>2</sup> )
Prefusibile massimo per cablaggio standard	400 A (gG con 2x 50mm <sup>2</sup> )

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

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 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-G)	800 V AC
Corrente nominale dispersa $I_n$ (L-G)	20 kA
Dispositivi di protezione	L-G
Tensione nominale	690 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	60 Hz
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 $\text{lb}_f\text{-in.}$
Sezione conduttore AWG	1/0 ... 6

### Dati di collegamento UL Connessione conduttore PE

Coppia di serraggio	175 $\text{lb}_f\text{-in.}$
Sezione conduttore AWG	3/0

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

Nota	2012
------	------

## Montaggio

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

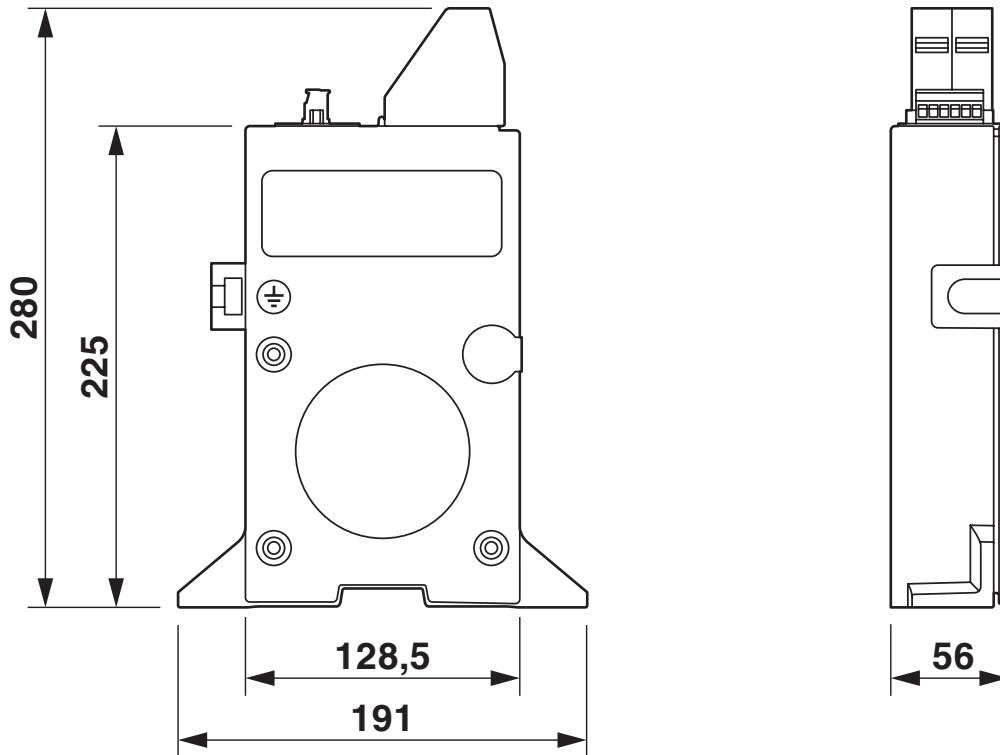
# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800419

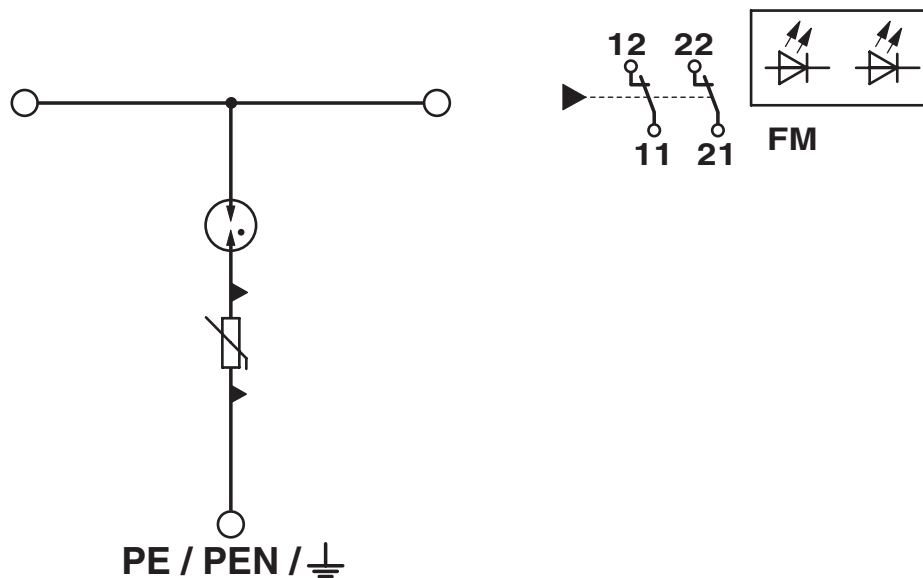
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: AT 2648

**CCA**

ID omologazione: NTR-AT 1910



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-165053

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PWT 35-800AC-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800419>

## 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	eff15f00-e0d0-406e-83c0-24c622b568aa

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)