

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Blitzstrom- / Überspannungsableiter, gem. Typ 1/2 / Class I/II, für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, PEN).



## Ihre Vorteile

- Einsatz in rauen Umgebungen dank robuster Bauform
- Universelle Lösung für verschiedene Netzformen
- Funktionsüberwachung durch optische Statusanzeige
- Mehrstufige Zustandsüberwachung über Fernmeldekontakt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800419
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1141
GTIN	4046356556156
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.500 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3.500 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	TR

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Montage: Zwei 8 mm Schrauben mit 8 Nm auf isolierter oder geerdeter Oberfläche Langwellenstoßstrom 2 ms nach IEC 60099-4: 250 x 1,0 kA oder 500 x 0,5 kA.
---------	--

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	POWERTRAB
IEC-Prüfkategorie	I / II
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
	IT
Bauform	Einbaumodul
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	8 kV: IV (600 V), III (1000 V)
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Nennspannung $U_N$	690 V AC

#### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	2x Öffner, 1-polig
Betriebsspannung	30 V AC
	30 V DC
Betriebsstrom	1,5 A AC
	1,5 A DC

#### Versorgung: Statusanzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Betriebsstrom	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Bemessungsstrom	10 mA AC/DC
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)
Störfestigkeit nach IEC 61000-4-5 (Ader-Ader)	1 kV
Störfestigkeit nach IEC 61000-4-5 (Ader-Erde)	6 kV

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Anschlussdaten

### Doppelklemmstelle

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	8,5 Nm
Abisolierlänge	24 mm
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	6 ... 1/0

### Anschluss PE-Leiter

Anschlussart	Ringkabelschuh
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	6 ... 3/0

### Defektfertmeldekontakt

Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,55 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	56 mm
Höhe	191 mm
Tiefe	280 mm
Teilungseinheit	3 TE

## Materialangaben

Farbe	silberfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2
CTI-Wert des Materials	600
	250

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

Isolierstoff	PA/PC
Materialgruppe	I (PA 6.6/PC)
Material Gehäuse	IIIa (PA 4.6)
Material Gehäuseoberfläche	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
	Aluminiumdruckguss

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PE
Wirkungsrichtung	1L-PEN
Nennspannung $U_N$	690 V AC
	554/960 V AC (TN-C)
	690 V AC (IT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PE)	800 V AC
Nennlaststrom $I_L$	150 A (serielle Durchgangsverdrahtung mit 50 mm <sup>2</sup> )
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 20 µA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 16 mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (L-PE)	35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) µs (L-PE)	100 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-PE), Ladung	17,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-PE), spezifische Energie	305 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	35 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (L-PE)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA
Schutzpegel $U_p$ (L-PE)	≤ 4,5 kV
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	≤ 2,7 kV (bei $I_n$ ) ≤ 2,5 kV (bei 20 kA) ≤ 2,3 kV (bei 10 kA) ≤ 2,2 kV (bei 5 kA) ≤ 2,1 kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-PE)	1960 V AC (200 ms / withstand mode) 1500 V AC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG bei ≥35 mm <sup>2</sup> )
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	400 A (gG bei 2x 50mm <sup>2</sup> ) 800 A (aR (only up to $I_{imp}$ = 25 kA))

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 55 °C (serielle Durchgangsverdrahtung $\geq 35 \text{ mm}^2$ )
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 4000 \text{ m (amsl)}$
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X, \pm Y, \pm Z$ )
Vibration (Betrieb)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
	4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - nach GL)

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	800 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-G)	20 kA
Schutzpfade	L-G
Nennspannung	690 V AC
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	4370 V
SPD Typ	4CA

### UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	30 V AC
Betriebsspannung DC	30 V DC
Betriebsstrom AC	1,5 A AC
Betriebsstrom DC	1,5 A DC

### UL-Anschlussdaten Doppelklemmstelle

Anzugsdrehmoment	75 lb <sub>f</sub> in.
Leiterquerschnitt AWG	1/0 ... 6

### UL-Anschlussdaten Anschluss PE-Leiter

Anzugsdrehmoment	175 lb <sub>f</sub> in.
Leiterquerschnitt AWG	3/0

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

Montageart

Schraubmontage

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

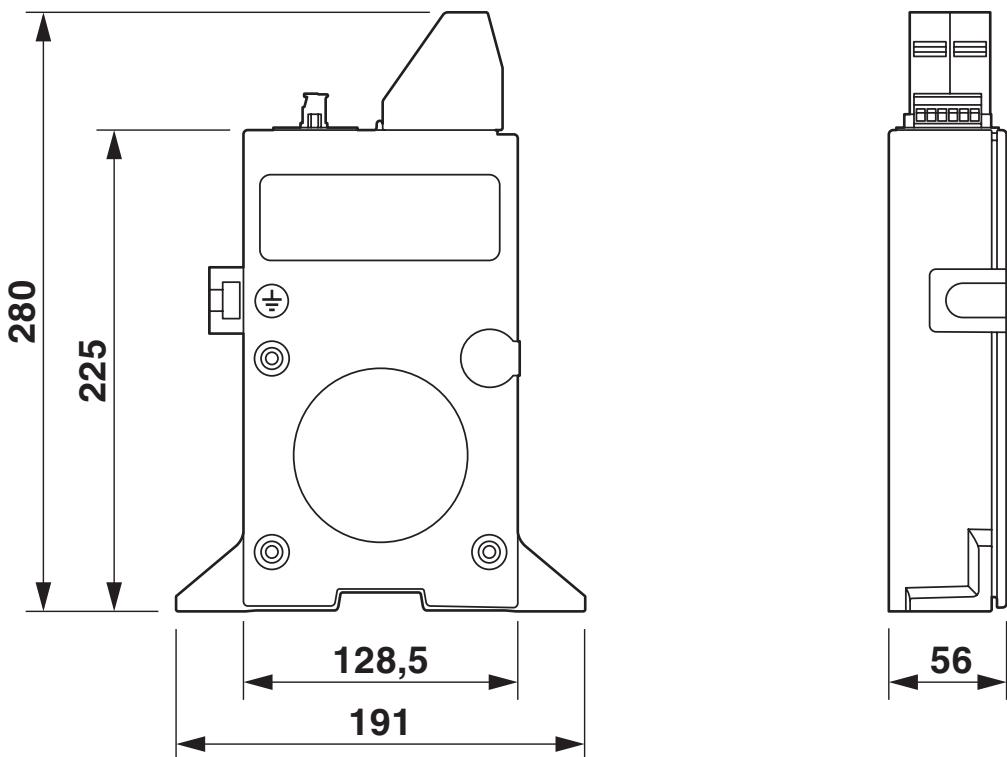


2800419

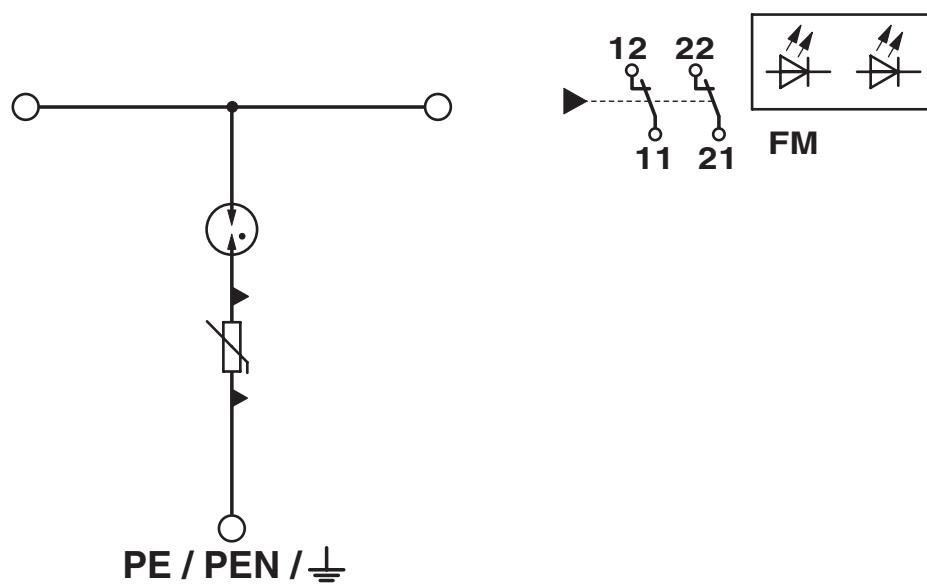
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: AT 2648

CCA

Zulassungs-ID: NTR-AT 1910



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 2162738-01

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PWT 35-800AC-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800419>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50  Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	--

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	N,N-dimethylacetamide(CAS-Nr.: 127-19-5)  Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	eff15f00-e0d0-406e-83c0-24c622b568aa

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
info@phoenixcontact.de