PWT 100-800AC-FM - Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1/2

2800531

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800531

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 3-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, L2, L3, PEN).

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800531
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1141
GTIN	4046356570688
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	11.160 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10.845 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	TR

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

Produkttyp	Ableiterkombination
Produktfamilie	POWERTRAB
IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
	IT
Bauform	Einbaumodul
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

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

Anschlussdaten

Doppelklemmstelle

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	8,5 Nm
Abisolierlänge	24 mm
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm² ... 50 mm²
Leiterquerschnitt starr	16 mm² ... 50 mm²
Leiterquerschnitt AWG	6 ... 1/0

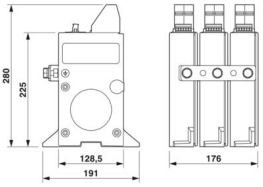
Anschluss PE-Leiter

Anschlussart	Ringkabelschuh
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm² ... 95 mm²
Leiterquerschnitt starr	16 mm² ... 95 mm²
Leiterquerschnitt AWG	6 ... 3/0

Defektfernmeldekontakt

Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,55 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	176 mm
Höhe	191 mm
Tiefe	280 mm
Teilungseinheit	10 TE

Materialangaben

Farbe	silberfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2

CTI-Wert des Materials	600
	250
Isolierstoff	PA/PC
Materialgruppe	I (PA 6.6/PC)
	IIIa (PA 4.6)
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Gehäuseoberfläche	Aluminiumdruckguss

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PE
Wirkungsrichtung	3L-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 mm²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 20 µA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 48 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
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) µs	100 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 mm²)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	400 A (gG bei 2x 50mm²)

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 55 °C (serielle Durchgangsverdrahtung ≥ 35 mm²)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±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-L)	800 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	800 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-G)	20 kA
Schutzpfade	L-L
	L-G
Nennspannung	690 V AC
	400 V AC
Energieverteilungssystem	Wye
	Delta
Nennfrequenz	60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	8750 V
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_f-in.
Leiterquerschnitt AWG	1/0 ... 6

UL-Anschlussdaten Anschluss PE-Leiter

Anzugsdrehmoment	175 lb_f-in.

Leiterquerschnitt AWG	3/0

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

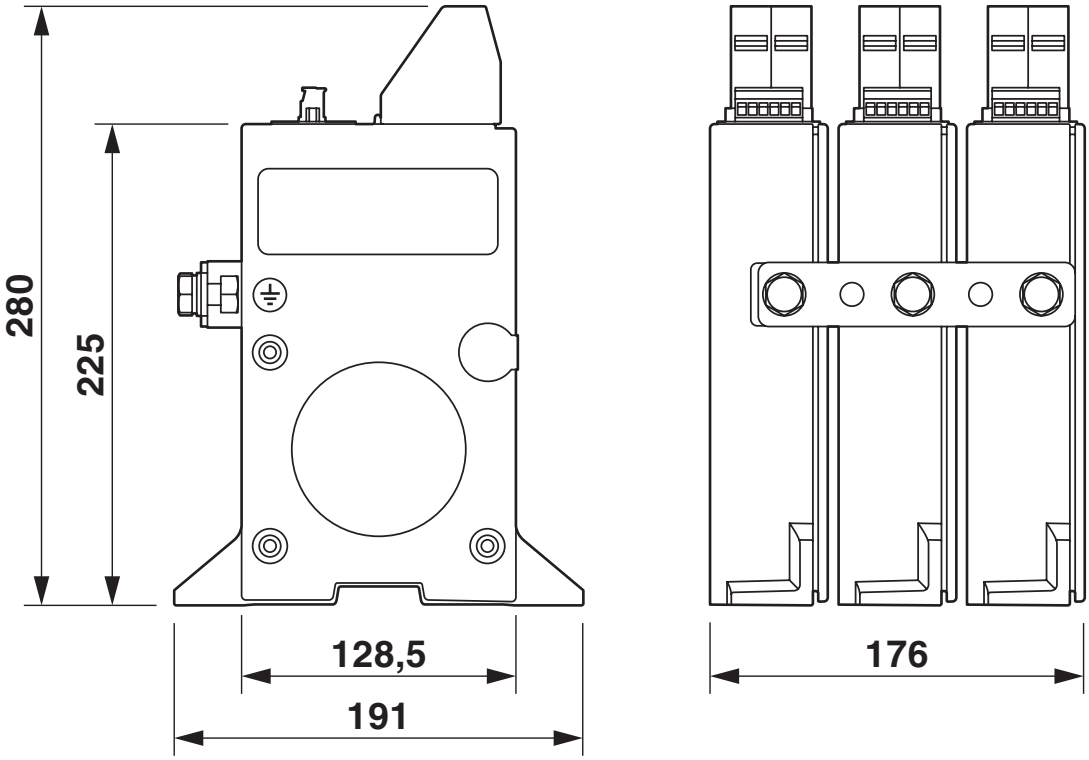
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60664-1 / EN 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

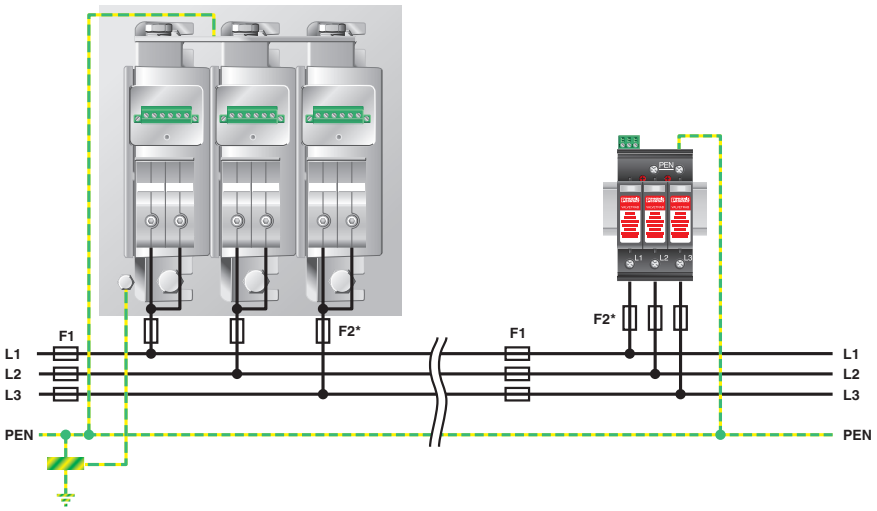
Montageart	Schraubmontage

Zeichnungen

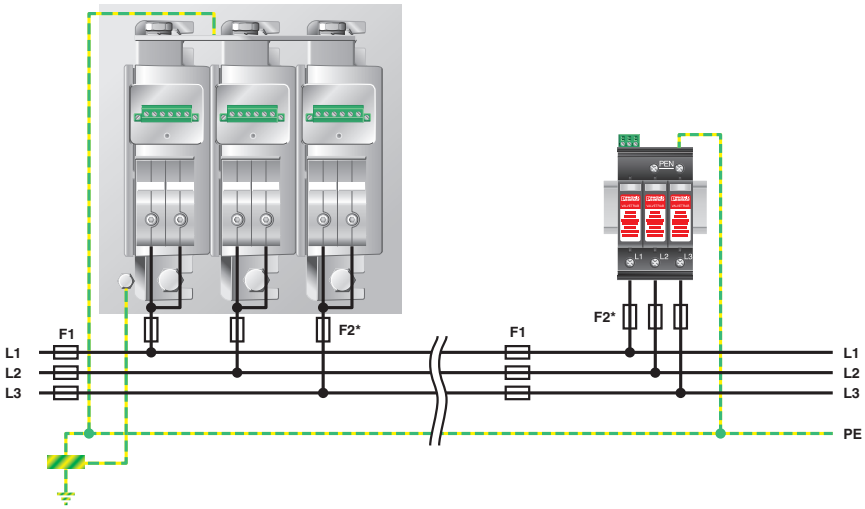
Maßzeichnung



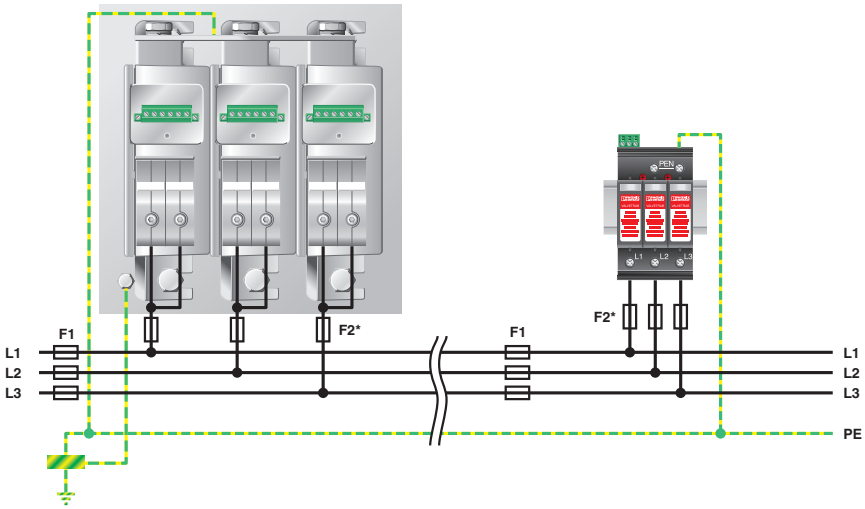
Applikationszeichnung



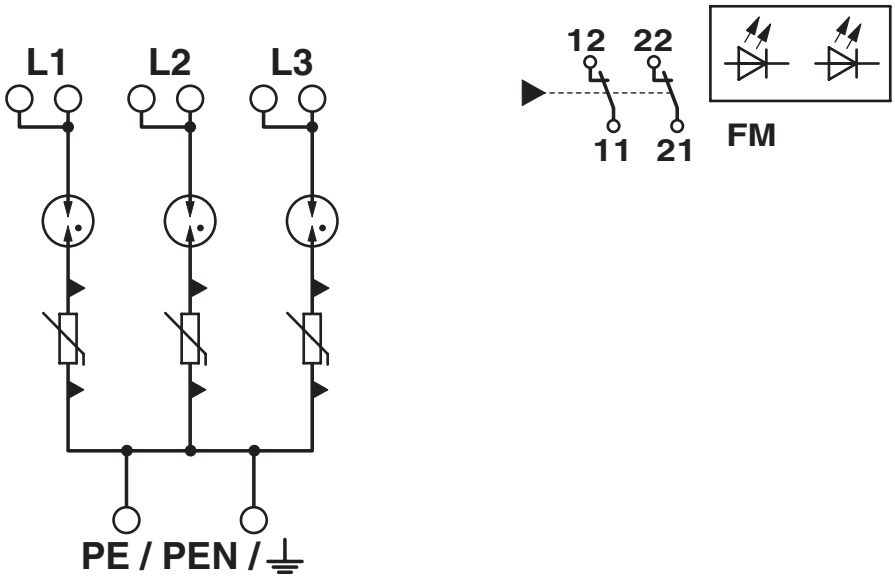
Applikationszeichnung



Applikationszeichnung



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800531

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: AT 2648

CCA
Zulassungs-ID: NTR-AT 1910

KEMA-KEUR
Zulassungs-ID: 71-165053

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	1a3f3787-eaf4-478a-b3df-7a7d8a9aef75

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