PRT-1S-350/20/R - Überspannungsableiter Typ 2

2905977

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905977

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.



Überspannungsableiter zur platzsparenden Leiterplatteninstallation, gem. Typ 2 / Class II, für 1-phasige TN- und TT-Stromversorgungsanlagen.

Ihre Vorteile

- Geringer Platzbedarf dank miniaturisierter Produkte
- Dauerhafte Funktionsüberwachung dank integriertem Fernmeldekontakt
- Einhaltung aktueller Normenvorgaben mit Überspannungsschutz für PCB

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905977
Verpackungseinheit	20 Stück
Mindestbestellmenge	20 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1471
GTIN	4055626287607
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	68,655 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68,655 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
Produktfamilie	PRINTRAB
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Bordeigener Leiterplatten-Überspannungsableiter
Meldung Überspannungsschutz defekt	Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

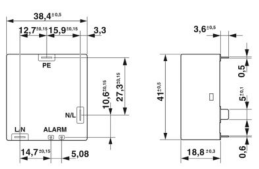
Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Spannungsfestigkeit	< 2,5 kV (1 min.)

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Öffner
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	30 V DC
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A AC (UL)
	1 A DC

Maße

Maßzeichnung	
Breite	38,4 mm
Höhe	41 mm
Tiefe	22,4 mm

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

CTI-Wert des Materials	600
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	L-N & L(N)-PE
Nennspannung U_N	230 V AC (TN)
	230 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	350 V AC
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 50 µA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 20 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	1 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 2,5 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 1,8 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 1,8 kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	336 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	63 A (MCB C)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

EN 61643-11

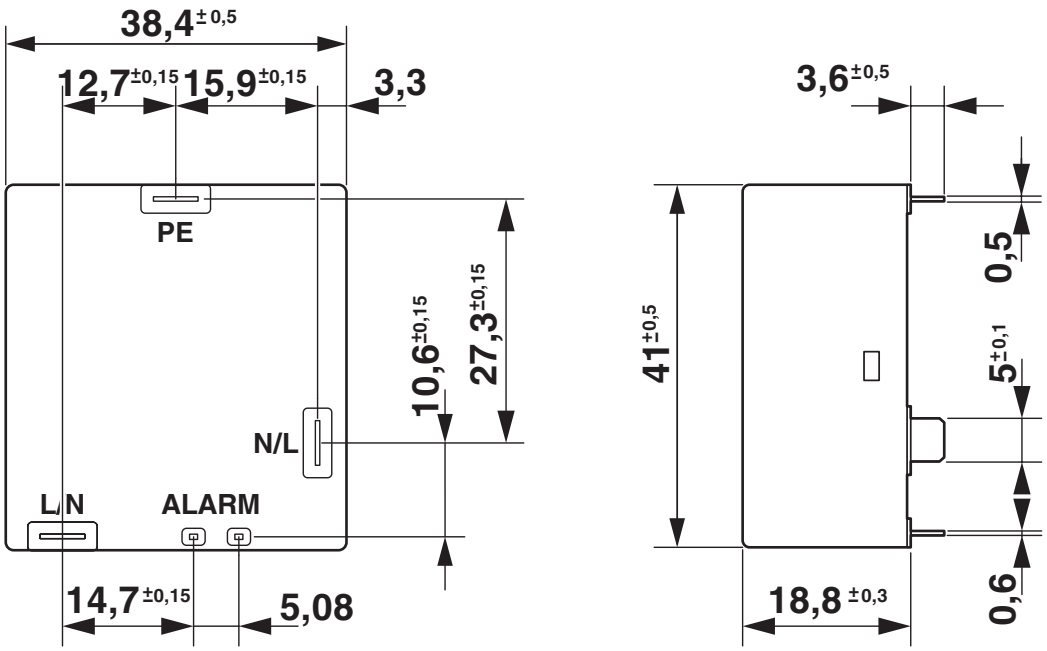
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

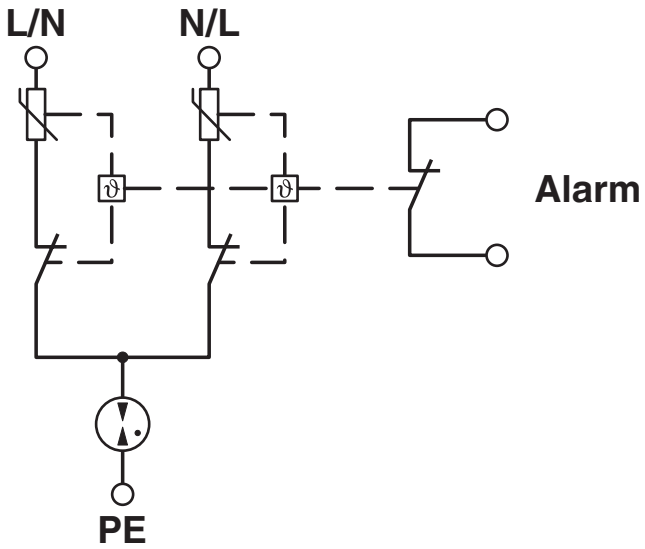
Montageart	Leiterplattenmontage
Einbaulage	Intern

Zeichnungen

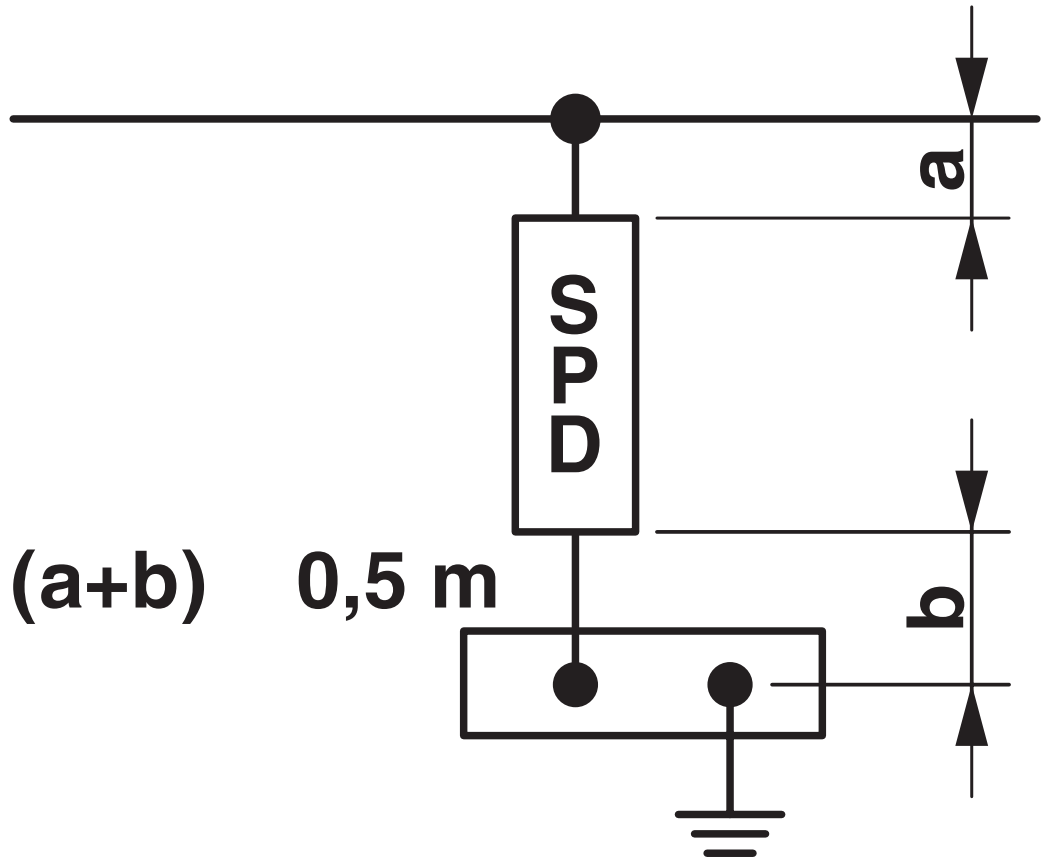
Maßzeichnung



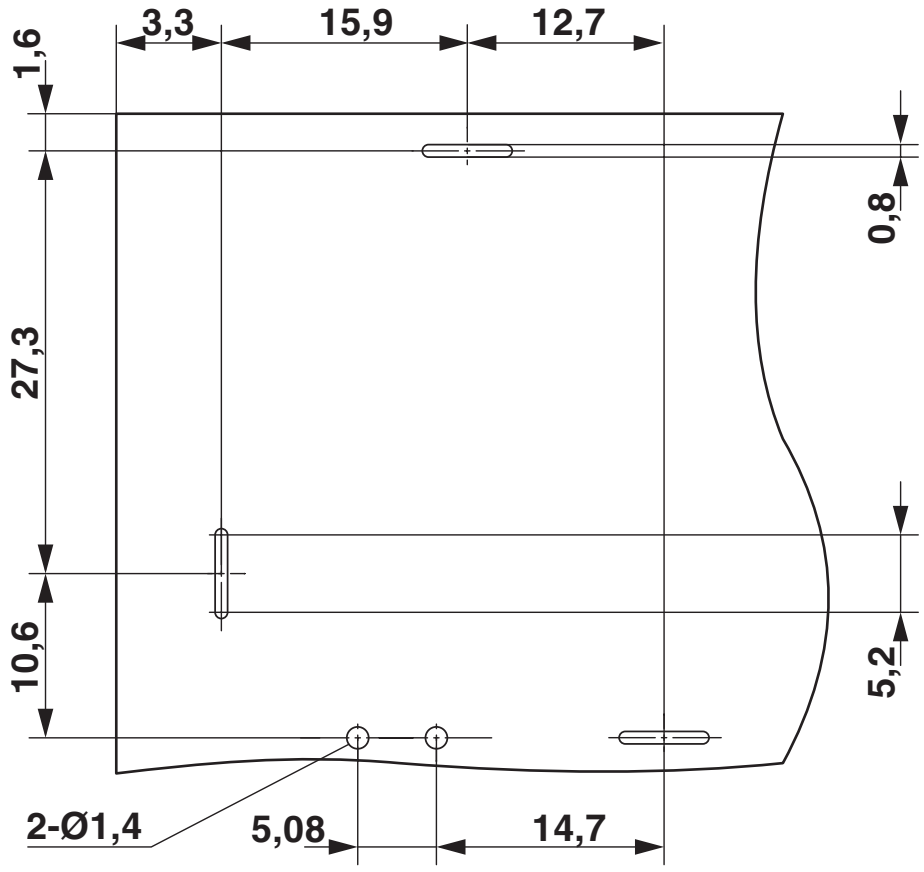
Schaltplan



Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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