

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	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1471
GTIN	4055626287607
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	68,655 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68,655 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	CN

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



2905977

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

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

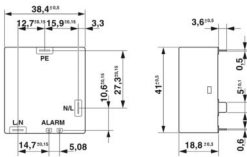
Elektrische Eigenschaften

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

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



2905977

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

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}	$\leq 50 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 20 mVA$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	1 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 2,5 kV$
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 1,8 kV$
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,8 kV$
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)	$\leq 25 ns$
Ansprechzeit t_A (L-PE)	$\leq 100 ns$
Ansprechzeit t_A (N-PE)	$\leq 100 ns$
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	63 A (MCB C)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	$\leq 2000 m$ (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
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

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

2905977

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

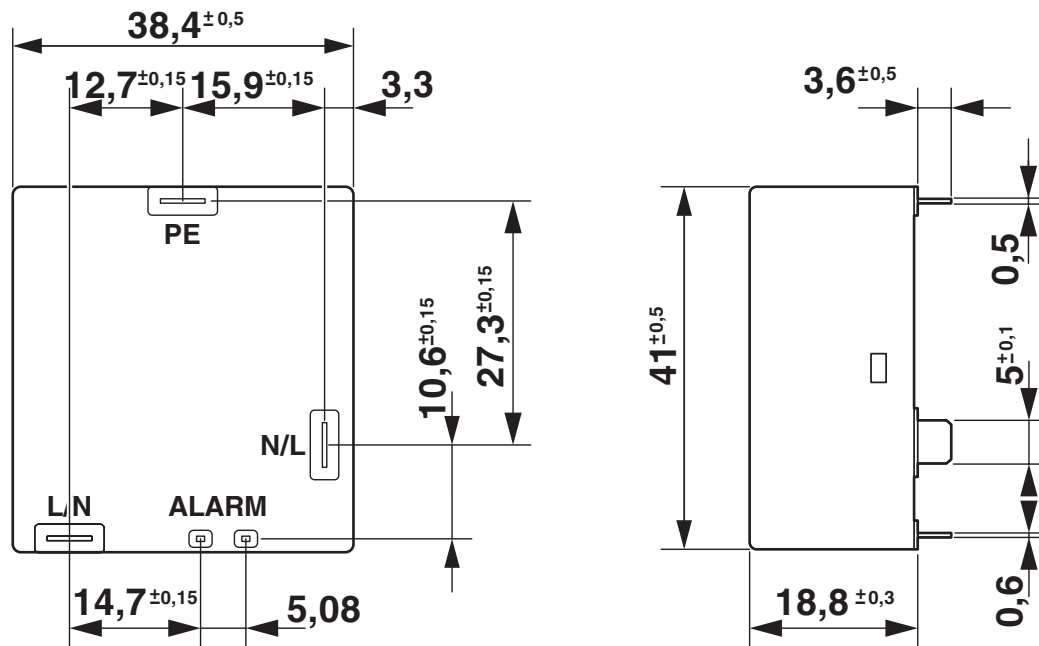


Montage

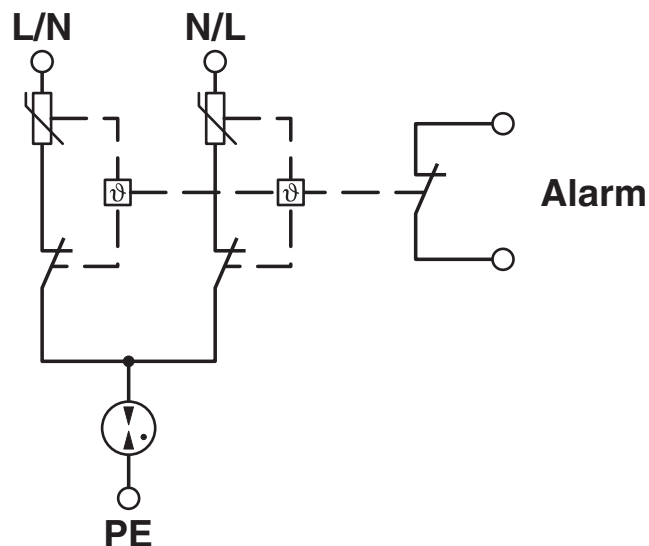
Montageart	Leiterplattenmontage
Einbaulage	Intern

Zeichnungen

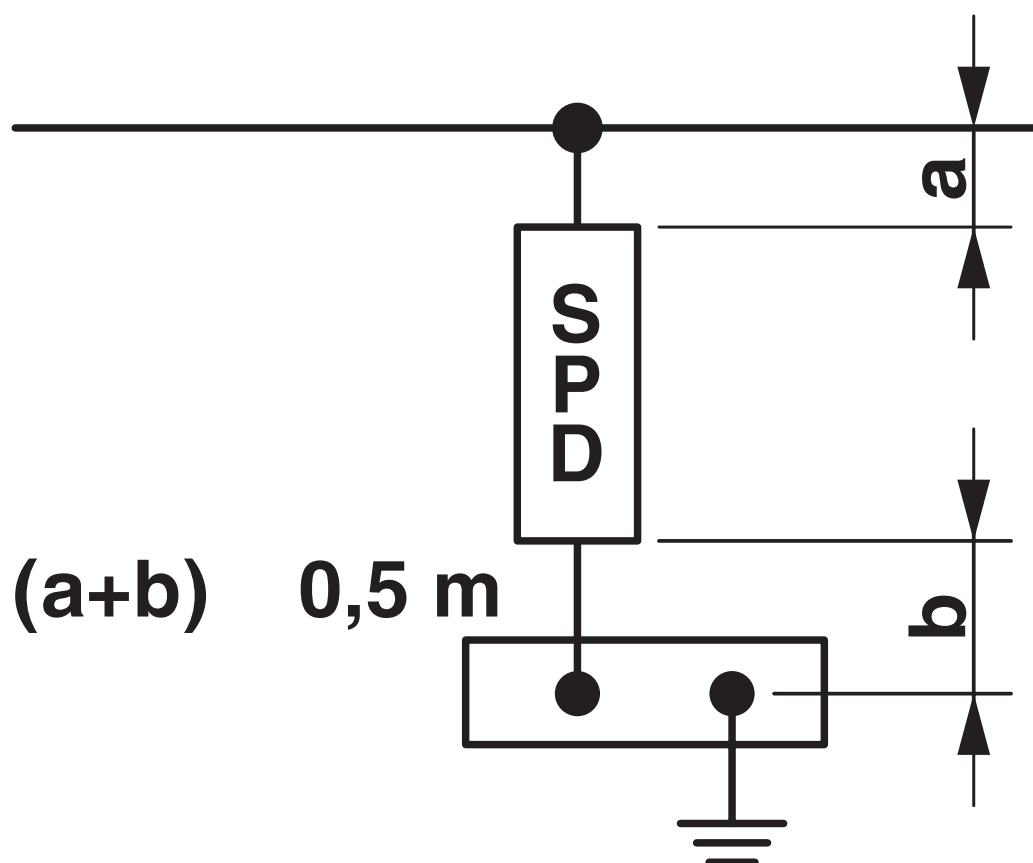
Maßzeichnung



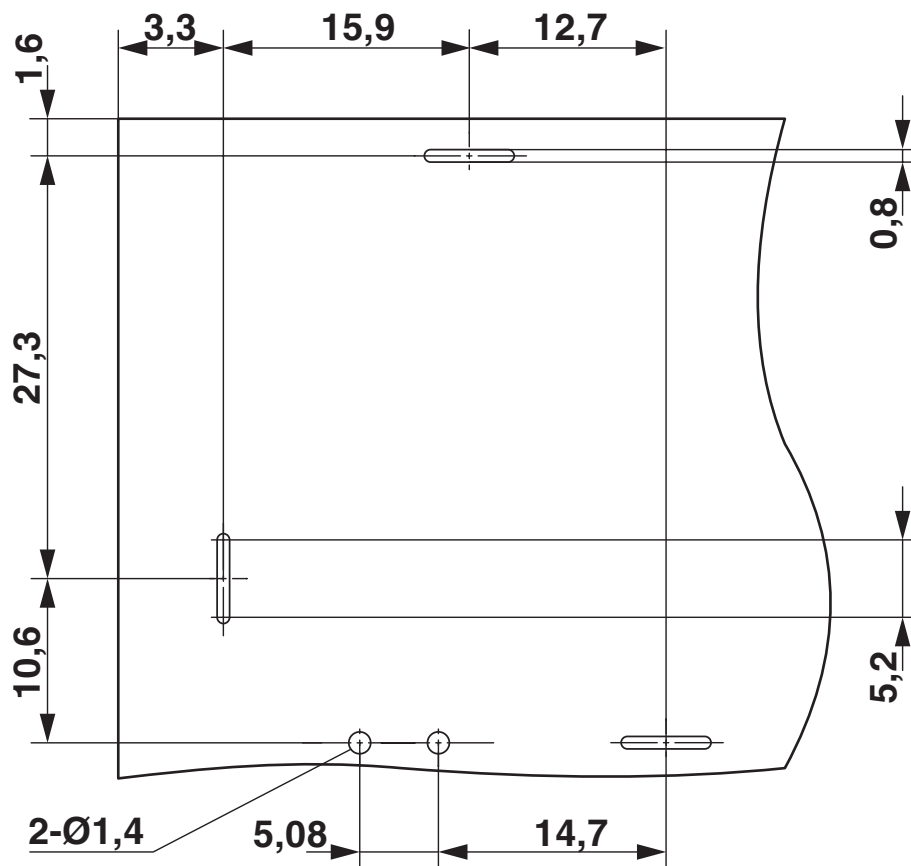
Schaltplan



Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



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



2905977

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

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



2905977

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

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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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