PRT-1S-350/5S - Überspannungsableiter Typ 2

2908551

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908551

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	2908551
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1471
GTIN	4055626309026
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,3 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	optisch

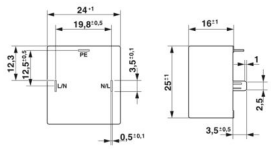
Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	24 mm
Höhe	15,7 mm
Tiefe	25,3 mm

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6
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
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	5 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	1 kA
Schutzpegel U_p	≤ 1,5 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 / withstand 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	16 A AC (MCB B / general purpose)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 105 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	350 V AC
Nennableitstoßstrom I_n	5 kA
Schutzpfade	L-N
	N-G
	L-G
Nennspannung	230 V AC
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1400 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1400 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1400 V
SPD Typ	4CA

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11

Hinweis	2011

EN 61643-11

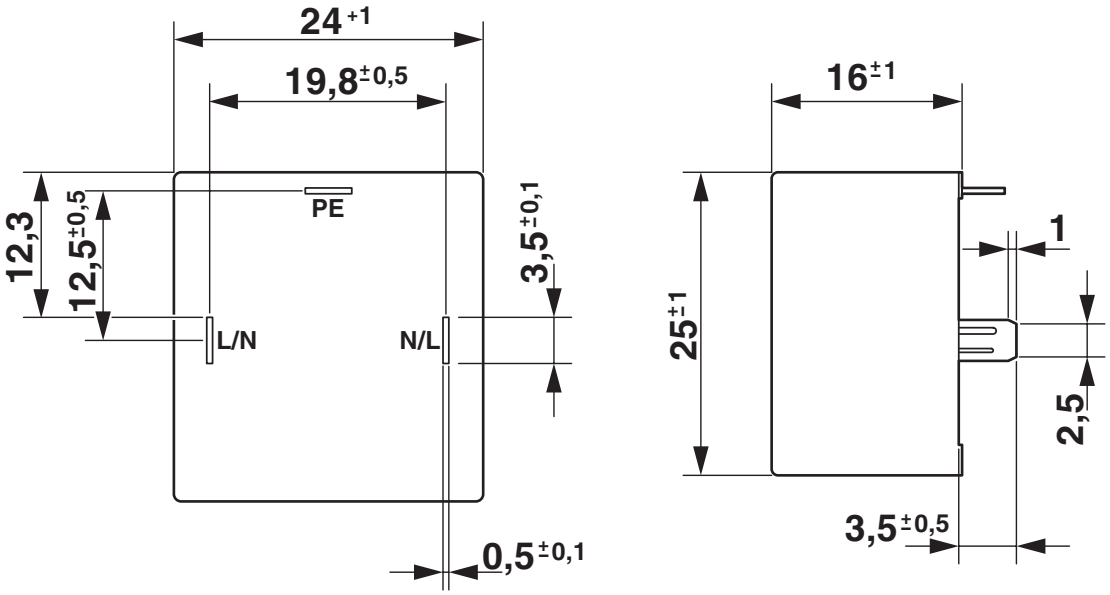
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

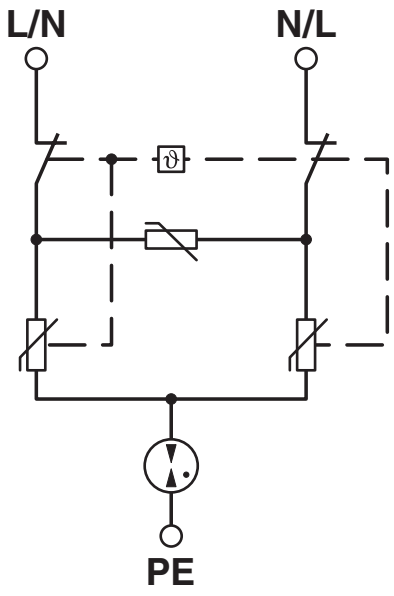
Montageart	Leiterplattenmontage
Einbaulage	Intern

Zeichnungen

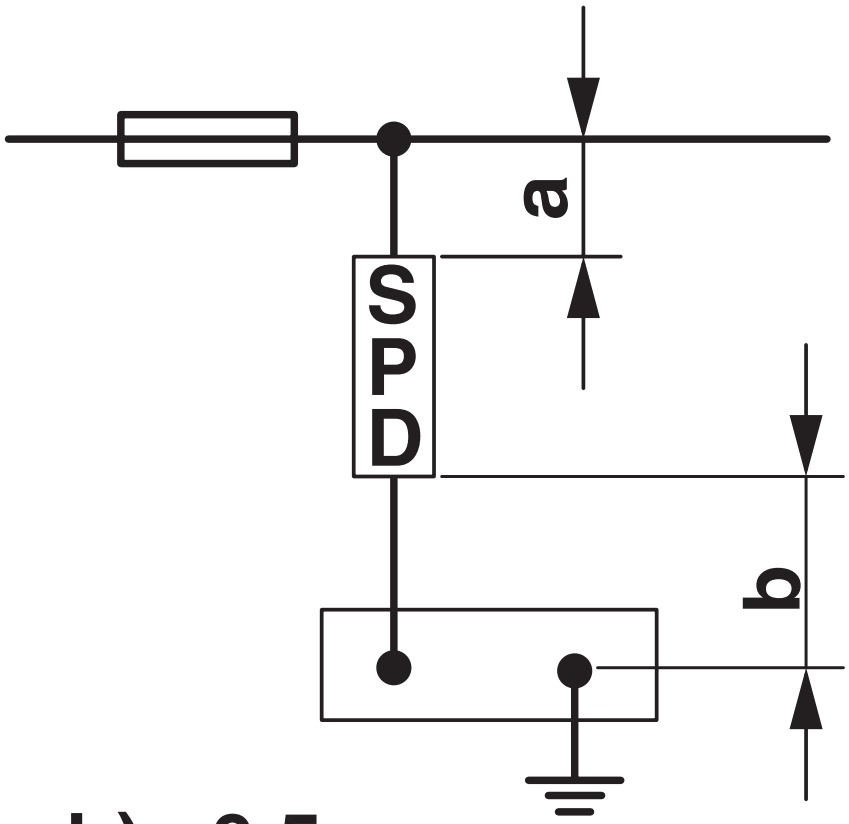
Maßzeichnung



Schaltplan

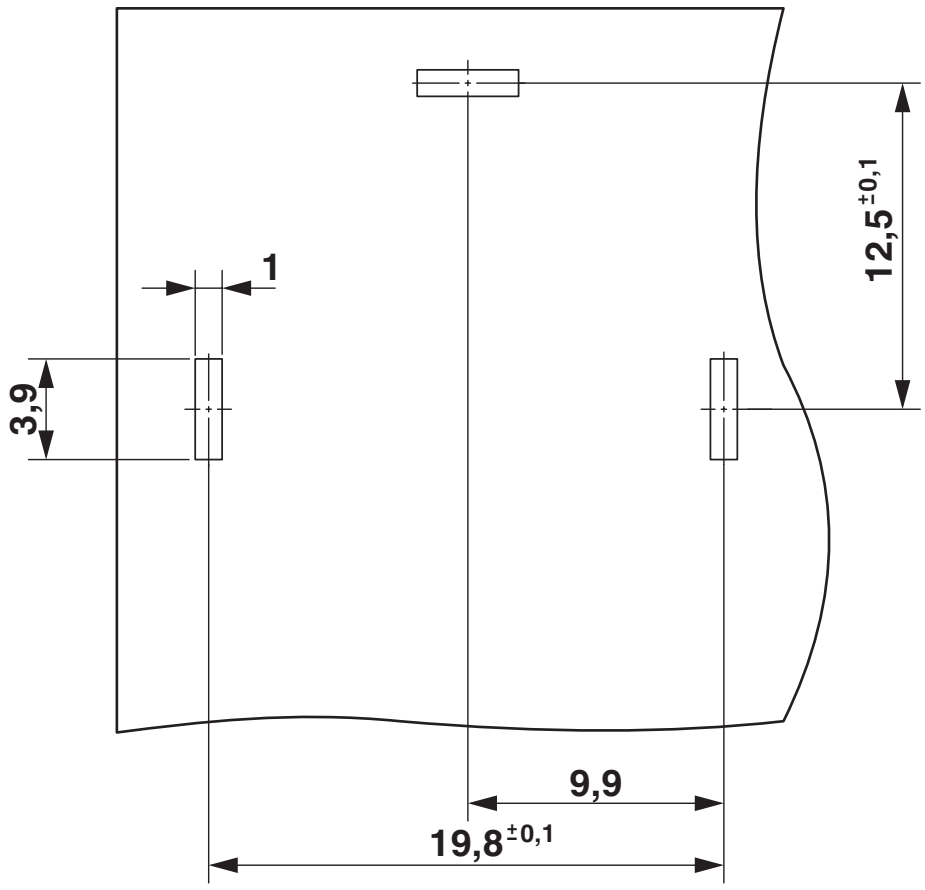


Schaltplan



(a+b) 0,5 m

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	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 2025 © - 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