PT 4-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2800078

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800078

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.





Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Nennspannung: 24 V AC

Ihre Vorteile

- Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio
- Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800078
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4046356462211
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	42,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37,166 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Wenn der max. zulässige Kurzschlussstrom am Einbauort die angegebenen Werte überschreitet, ist die Sicherung zu wählen, die eine Abschaltzeit < 5 s gewährleistet.
	Technische Daten sind gültig in Verbindung mit folgend genannten Basiselementen:
	mit PT 4+F-BE
	mit PT 4-BE

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

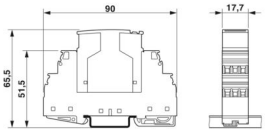
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V AC

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	45 mm

Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Komplettmodul	17,7 mm
Höhe Komplettmodul	90 mm
Tiefe Komplettmodul	65,5 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Nennspannung U_N	24 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	40 V DC
	28 V AC
Bemessungsstrom	2 A AC (80 °C)
	500 mA DC (80 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 5 µA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 4 µA (mit PT 4-BE)
	≤ 1 µA (mit PT 4+F-BE)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (Ader-Ader)	187 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) µs	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs maximal (Ader-Ader)	187 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Ader)	36 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) spike	≤ 75 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 450 V (mit PT 4-BE)
	≤ 1 kV (mit PT 4+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) statisch	≤ 75 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) statisch	≤ 25 kV (mit PT 4-BE)
	≤ 50 V (mit PT 4+F-BE)
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 105 V
Restspannung bei Ian (10/1000) µs (Ader-Ader)	≤ 80 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 85 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 70 V (C3 - 10 A)

	≤ 75 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,1 dB (≤ 2 MHz / 50 Ω)
	0,1 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 10 MHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 3 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 0,7 nF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 40 pF (mit PT 4-BE)
	typ. 20 pF (mit PT 4+F-BE)
Widerstand pro Pfad	0 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

Montageart	auf Basiselement

Zeichnungen

Maßzeichnung

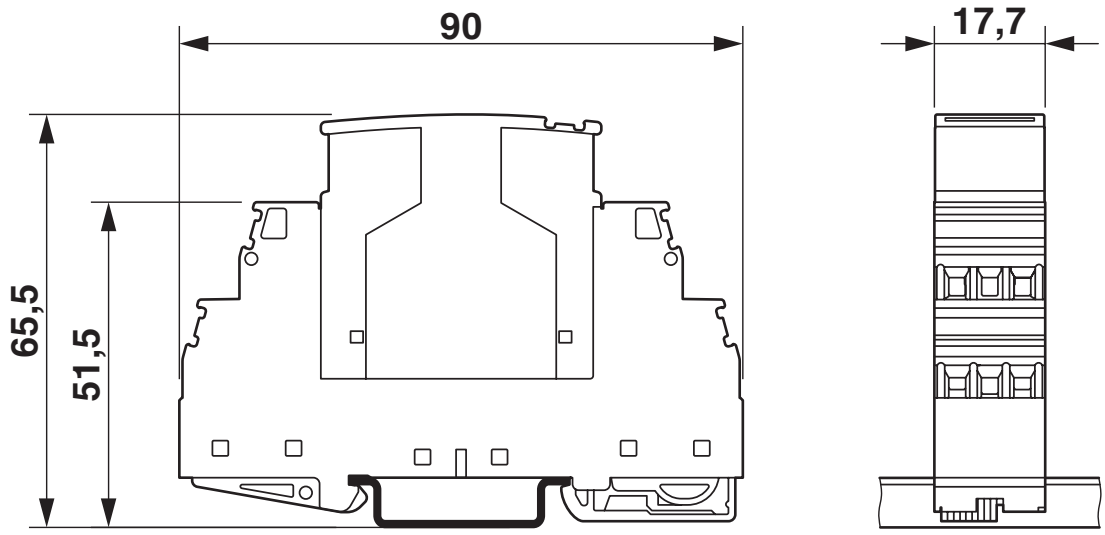
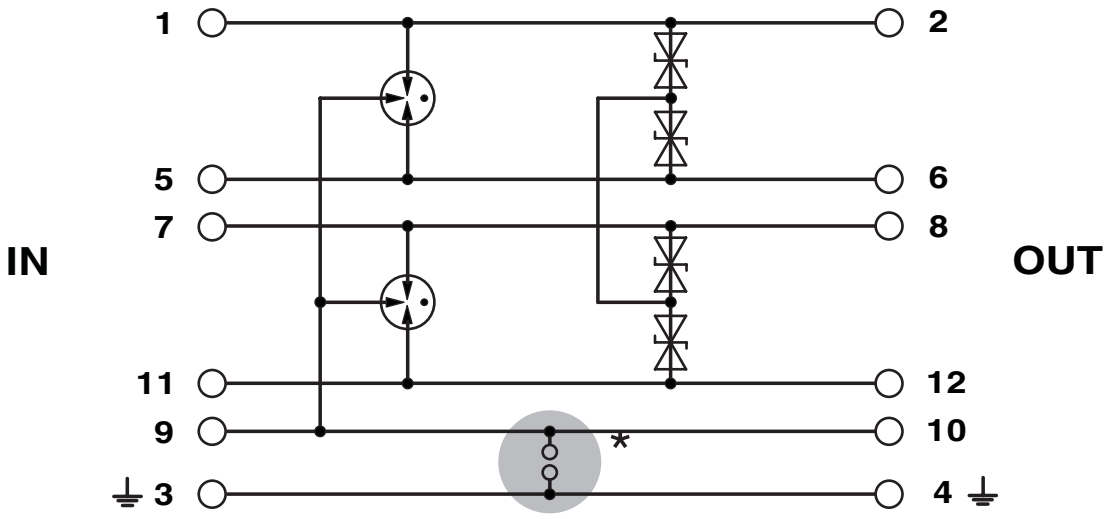


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466

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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	0dca5393-87aa-4a07-add3-2fc4a318eb50

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,113 kg CO2e

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