

PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

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 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2803658
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4046356299268
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	20,35 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	19,75 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Technische Daten sind gültig in Verbindung mit folgend genannten Basiselementen:
	PT 1X2+F-BE 2856126
	PT 1X2-BE 2856113

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 3.15
Aderpaare pro Modul	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

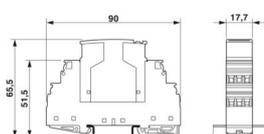
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V DC
--------------------	---------

Anschlussdaten

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm

PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

Höhe	45 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	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
Höchste Dauerspannung U_C	53 V DC
	37 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu\text{A}$ (mit PT 1X2-BE)
	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 1X2+F-BE)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
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)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	20 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	18 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 70 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 \text{ V}$ (mit PT 1X2-BE)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (mit PT 1X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 70 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 25 \text{ V}$ (mit PT 1X2-BE)
	$\leq 50 \text{ V}$ (mit PT 1X2+F-BE)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 80 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 85 \text{ V}$ (C2 - 2 kV / 1 kA)
	$\leq 120 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 450 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 1X2-BE)
	$\leq 550 \text{ V}$ (C2 - 2 kV / 1 kA mit PT 1X2-BE)

PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

	≤ 600 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 1X2-BE)
	≤ 800 V (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 1x2+F-BE)
	≤ 900 V (C2 - 2 kV / 1 kA mit PT 1x2+F-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 1X2+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 2 MHz / 50 Ω) typ. 0,2 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 10 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 3,5 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1 nF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 4 pF (mit PT 1X2-BE) typ. 2 pF (mit PT 1X2+F-BE)
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω ±10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 2 kV / 1 kA C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 2 kV / 1 kA 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
------------	------------------

PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

Zeichnungen

Maßzeichnung

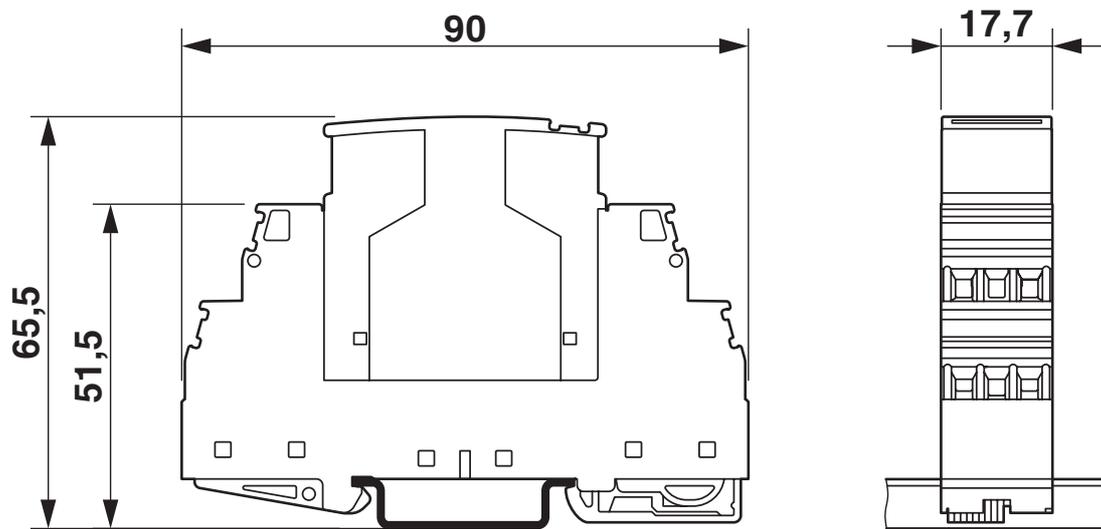
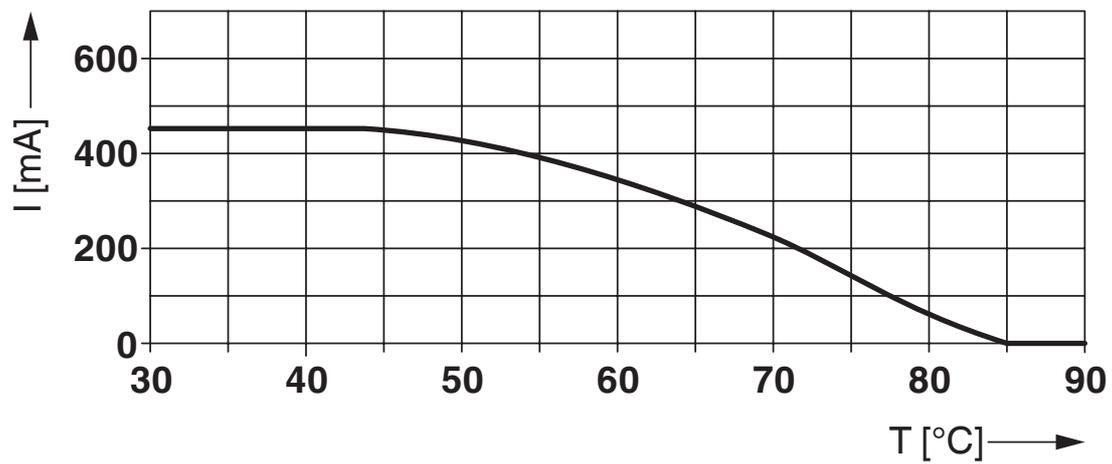


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Diagramm



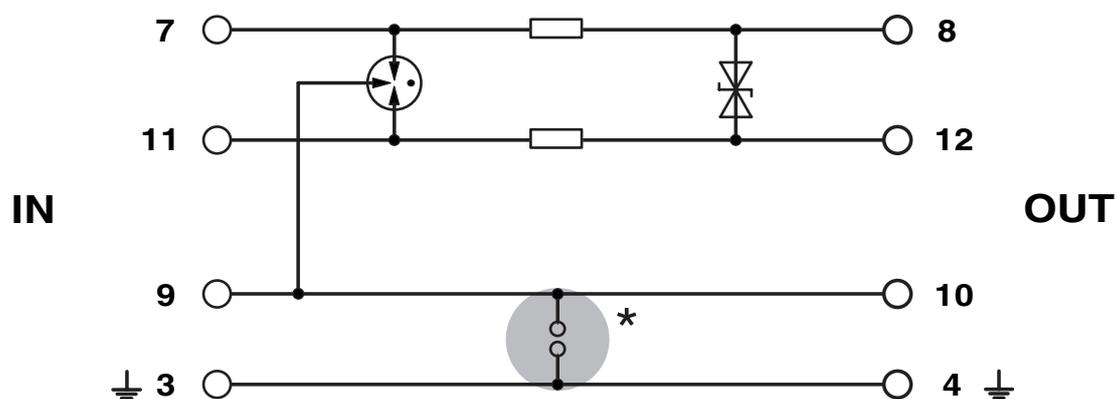
PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>



Schaltplan



PT 1X2-48DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803658>

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 „Herstellereklärung“. 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	812bd96f-44cb-4789-b420-6a3c5f8050ab

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,896 kg CO2e
---------	---------------

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