

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

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 höhere Signalspannungen, 2-kanalig. Nennspannung: 230 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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2880024
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918956899
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	31,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,283 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Technische Daten sind gültig in Verbindung mit folgend genannten Basiselementen:
	PT -BE/ FM 2839282

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 2.20

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III ($U_C \leq 300$ V DC / 300 V AC)
	II ($U_C = 320$ V DC / 320 V AC)
Verschmutzungsgrad	2

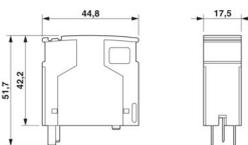
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	230 V AC (50/60 Hz)
--------------------	---------------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 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	17,5 mm
Höhe	44,8 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

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-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	320 V DC
	320 V AC (50/60 Hz)
Bemessungsstrom	26 A AC (30 °C)
	1 A DC
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 200 \mu\text{A AC}$
	$\leq 10 \mu\text{A DC}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 400 \mu\text{A AC}$
	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	2,5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	500 A (pro Pfad)
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 850 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 850 \text{ V}$
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 850 \text{ V}$ (C1 - 1,4 kV / 0,7 kA)
	$\leq 1050 \text{ V}$ (C2 - 5 kV/2,5 kA)
	$\leq 820 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 25 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE , asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 500 \text{ kHz} / 150 \Omega$)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (Signalmasse) im 150 Ω -System	typ. 1,7 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2 nF
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	25 A AC (gL/gG)
	1 A DC (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1,4 kV / 0,7 kA
	C2 - 5 kV / 2,5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

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
------------	------------------

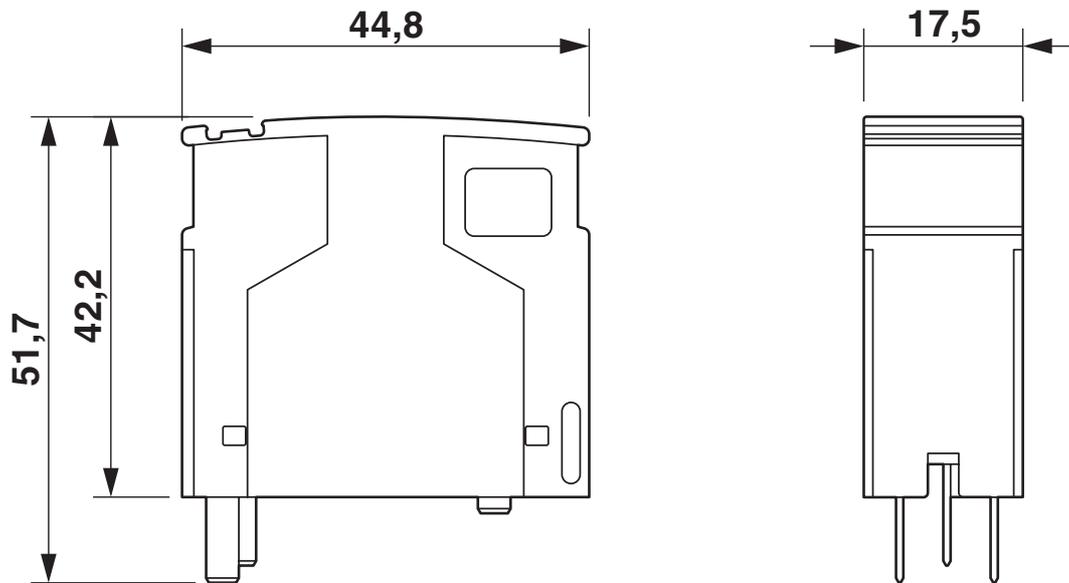
PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2880024

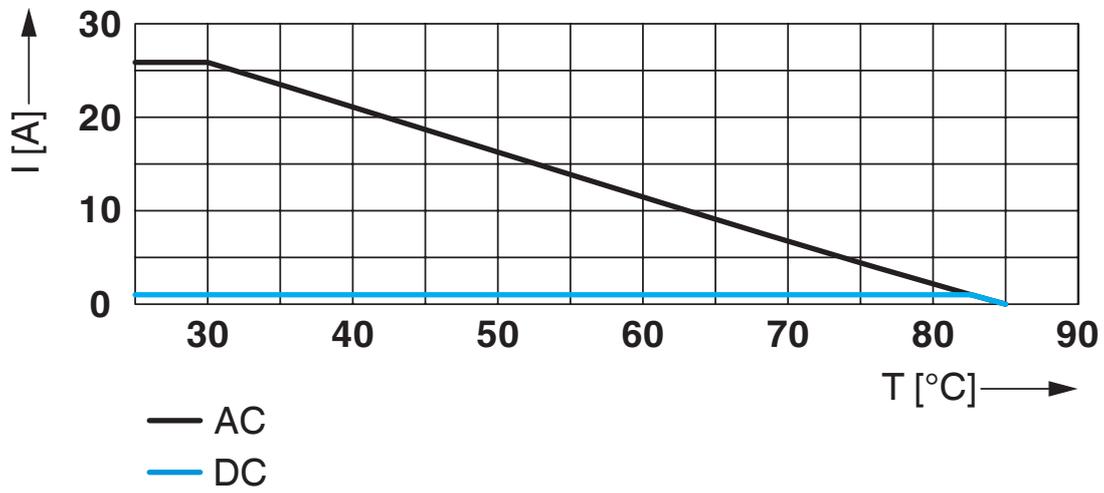
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm

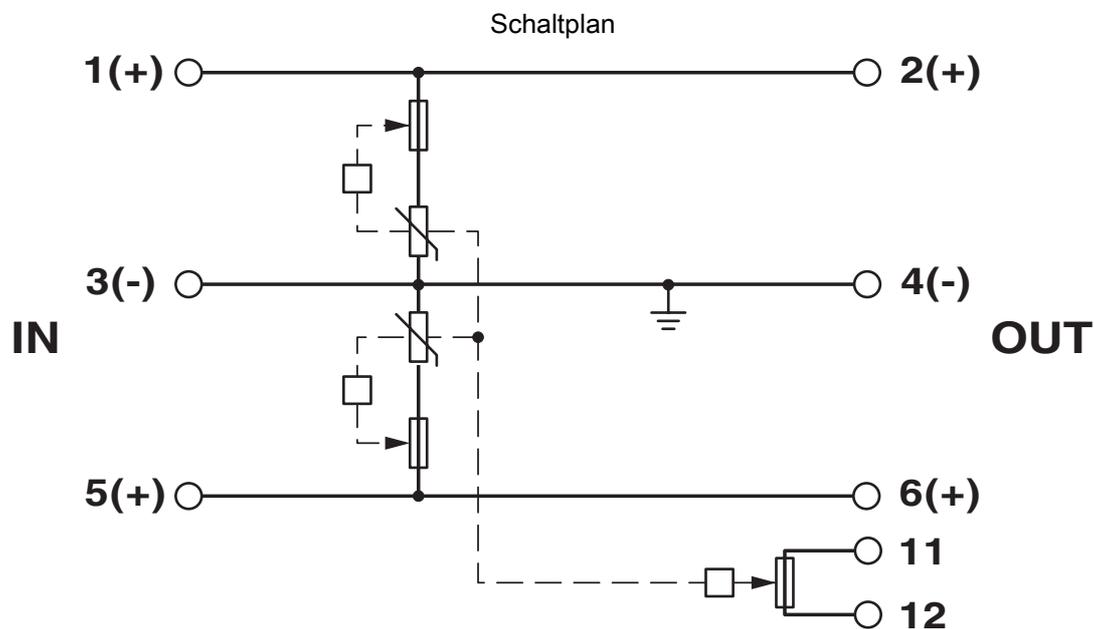


PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>



PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880024>

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