

# PT 2X1VA-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>

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, optische Defektanzeige. Nennspannung: 120 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	2839185
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918182847
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,48 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,62 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

## 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. 1.00

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	120 V AC (50/60 Hz)
--------------------	---------------------

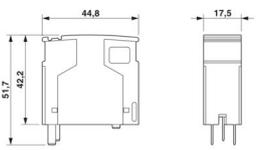
#### Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Öffner
----------------	--------

### Anschlussdaten

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

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	44,8 mm

Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

## Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	kupferfarben
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 $U_C$	150 V DC
	150 V AC (50/60 Hz)
Bemessungsstrom	26 A AC (30 °C)
	1 A DC (82 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 1,5$ mA AC
	$\leq 2$ mA DC
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 3$ mA AC
	$\leq 4$ mA DC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Erde)	2,5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s	500 A
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ $\mu$ s (Ader-Erde) spike	$\leq 380$ V
	$\leq 380$ V
	statisch
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 450$ V (C1 - 1,4 kV / 0,7 kA)
	$\leq 550$ V (C2 - 5 kV/2,5 kA)
	$\leq 400$ V (C3 - 100 A)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 25$ ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 300$ kHz / 150 $\Omega$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), asym. (Signalmasse) im 150 $\Omega$ -System	typ. 1 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2,5 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

# PT 2X1VA-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>

	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

## 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

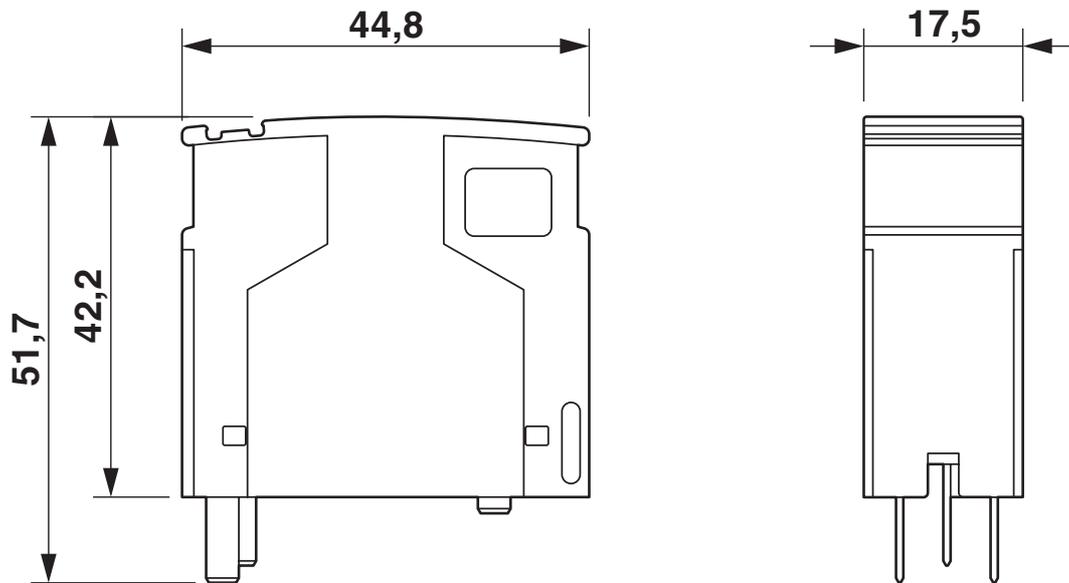
Normen/Bestimmungen	IEC 61643
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

## Montage

Montageart	auf Basiselement
------------	------------------

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

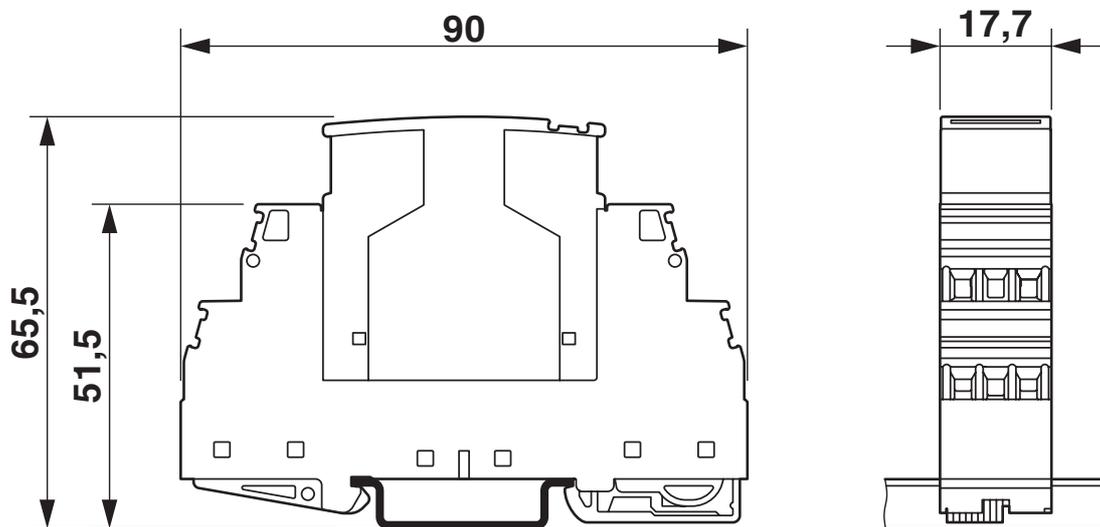


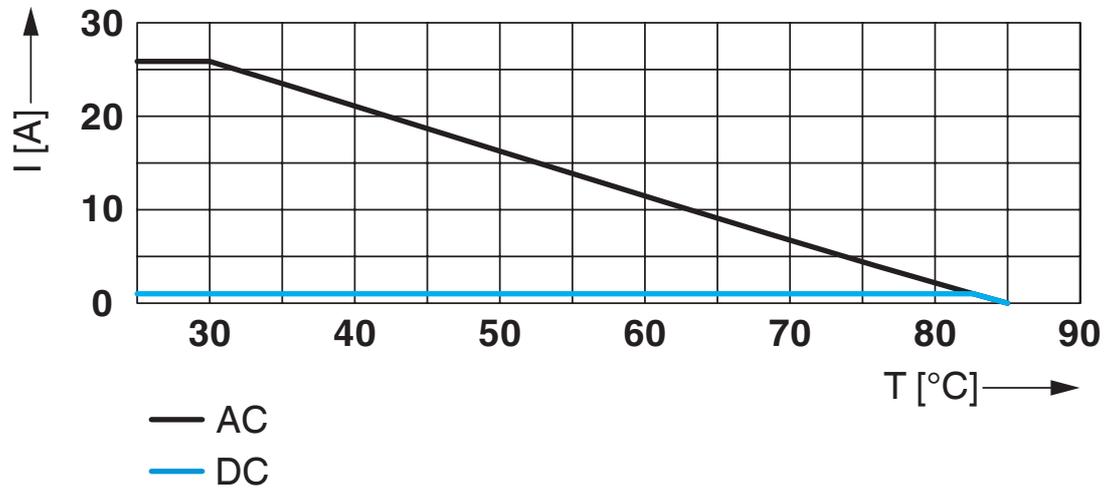
Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

# PT 2X1VA-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker

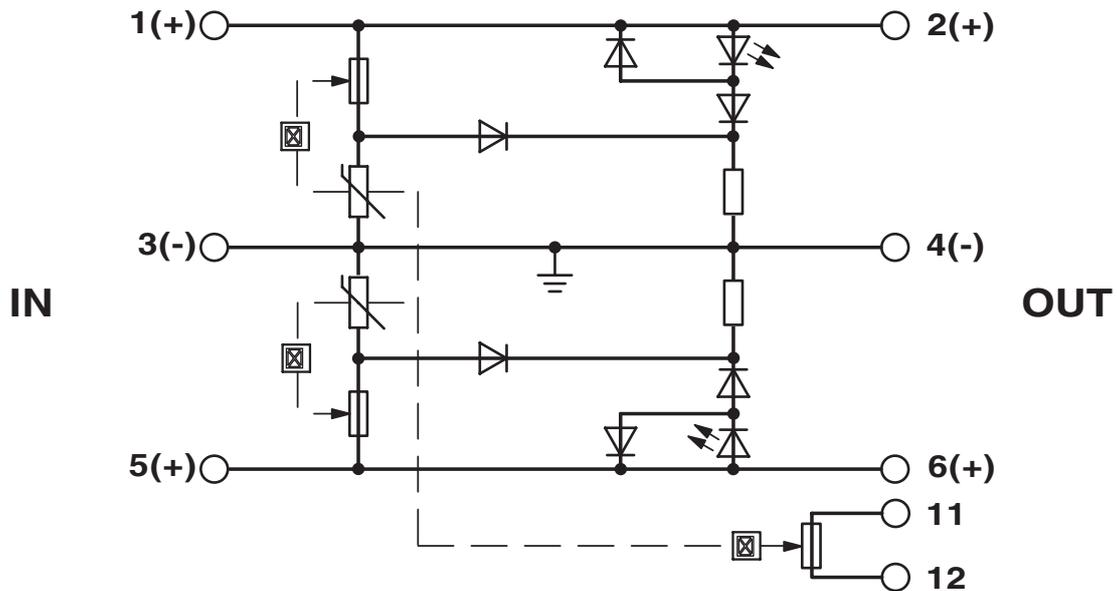
2839185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>

Diagramm



Schaltplan



# PT 2X1VA-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 138168

# PT 2X1VA-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2839185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839185>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a)

### 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	af28128e-6654-4e23-ba5e-82b364ff7405

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](mailto:info@phoenixcontact.de)