

# PT 2X1-VF-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856799>

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 mit leckstromfreier Schutzschaltung für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signale. Reihenschaltung aus Varistor und gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen den Signaladern und Erde.

## 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	2856799
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918974558
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,6 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
Bauform	Stecker
Polzahl	2
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 2.13

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

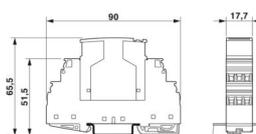
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	120 V AC
Anzeige / Fernmeldung	
Schaltfunktion	Öffner

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
--------------	---

### 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)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

### Mechanische Eigenschaften

# PT 2X1-VF-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856799>

## Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_C$	175 V AC
Bemessungsstrom	6 A (mit PT BE/FM)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 4 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	3 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$	300 A
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	8 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal	8 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	40 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 800 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 800 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 600 \text{ V}$
Schutzpegel $U_p$	$\leq 1 \text{ kV}$ (C2 - 2 kA)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 900 \text{ V}$ (C1 - 500 A)
	$\leq 950 \text{ V}$ (C2 - 1 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ ( $I_{imp}$ -300 A)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 100 \text{ ns}$
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 3 pF
Widerstand pro Pfad	0 $\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	6 A (gL/gG)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 25 A

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	IEC 60664-1 / DIN VDE 0110-1
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21

# PT 2X1-VF-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856799>

Hinweis	2002
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2002

## Montage

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

# PT 2X1-VF-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856799>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

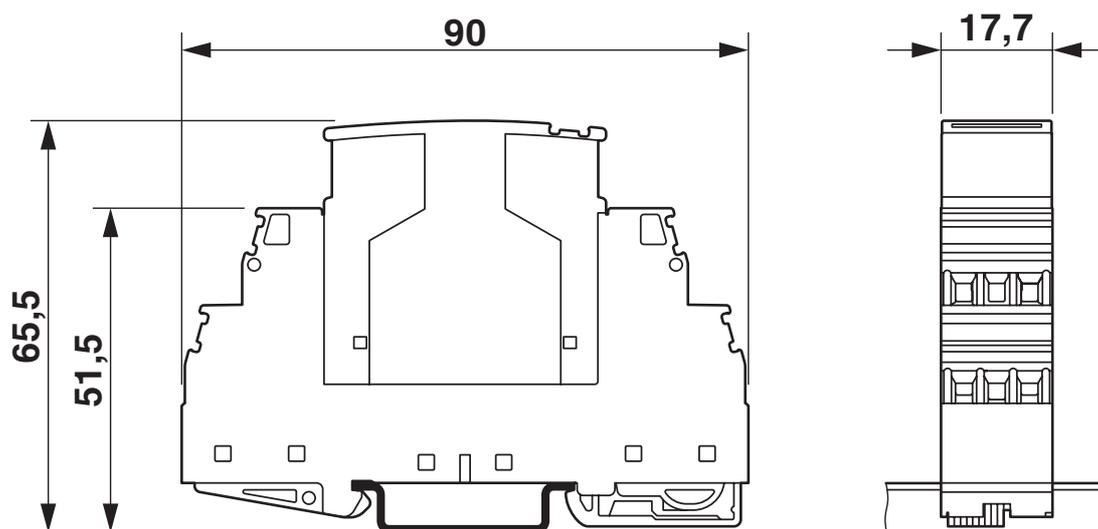


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

# PT 2X1-VF-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856799>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2X1-VF-120AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856799>

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,274 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](mailto:info@phoenixcontact.de)