

PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>

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.



Überspannungsschutzstecker für Basiselement, Grob- und Feinschutz für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2856100
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918599140
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	21,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	19,85 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Technische Daten sind gültig in Verbindung mit folgend genannten Basiselementen:
	PT 2X1+F-BE 2856142
	PT 2X1-BE 2856139

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

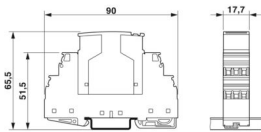
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V AC
--------------------	---------

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	17,5 mm
Höhe	44,8 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE

PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>

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-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	40 V DC 28 V AC
Bemessungsstrom	300 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (mit PT 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu A$ (mit PT 2x1-BE)
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-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	23 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 60 V$ (mit PT 2x1-BE) $\leq 600 V$ (mit PT 2X1+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 55 V$ (mit PT 2x1-BE) $\leq 50 V$ (mit PT 2X1+F-BE)
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 55 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	$\leq 65 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X1-BE) $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2x1+F-BE)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 30 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X1-BE) $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2x1+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 1 ns$ (mit PT 2x1-BE) $\leq 100 ns$ (mit PT 2X1+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Signalmasse)	$\leq 1 ns$ (mit PT 2X1+F-BE)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,5 dB ($\leq 1,5 MHz$ / 50 Ω) typ. 0,2 dB ($\leq 500 kHz$ / 150 Ω) typ. 0,1 dB ($\leq 100 kHz$ / 600 Ω)

PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>

Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω-System	typ. 8 MHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 150 Ω-System	typ. 300 kHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 600 Ω-System	typ. 800 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 0,6 nF (mit PT 2x1-BE)
	typ. 2 nF (mit PT 2X1+F-BE)
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω ±10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (T)
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
------------	------------------

PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>

Zeichnungen

Maßzeichnung

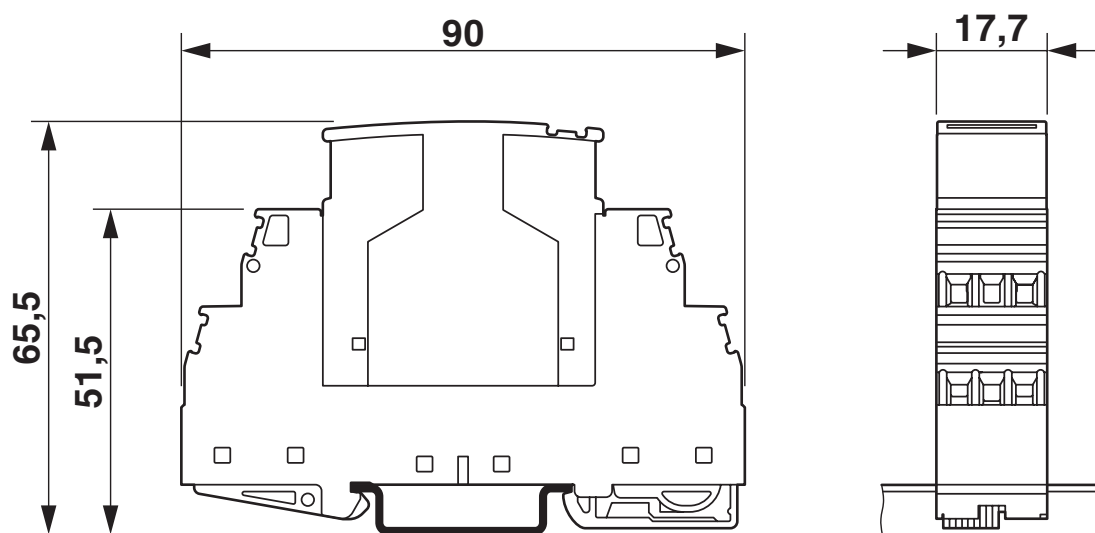
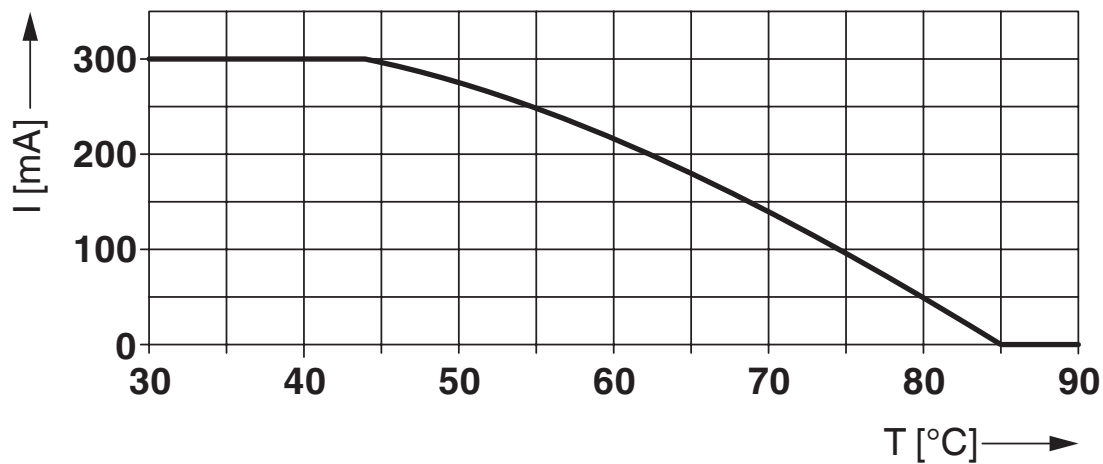


Abbildung zeigt das Kompletต์modul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Diagramm



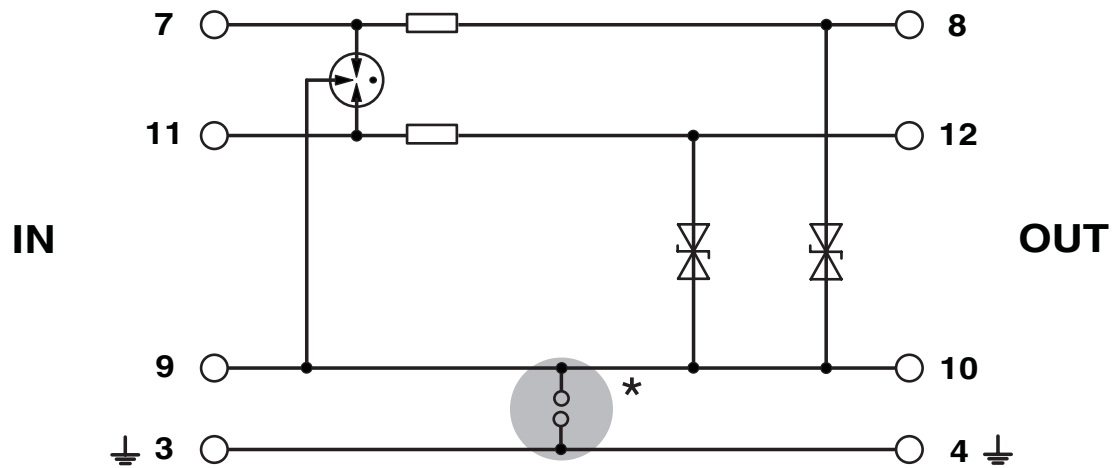
PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>



Schaltplan



PT 2X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856100>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

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 „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	b43af039-b776-4c4d-9a64-ea6023a82385

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,993 kg CO2e
---------	---------------