

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Überspannungsschutzstecker für Basiselement, Grob- und Feinschutz für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 24 V DC

Ihre Vorteile

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 2x1...-BE installiert
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- ✓ Schutz für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden

RoHS

24V


IEC



IP20



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 599164
GTIN	4017918599164
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,100 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL2111

Technische Daten

Maße

Höhe	44,8 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
Höhe Komplettraster	90 mm

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Technische Daten

Maße

Breite Kompletmodul	17,7 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Stecker
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00

Schutzschaltung

IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC
	20 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)
	$\leq 10 \mu A$ (direkt geerdet)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (pro Pfad)
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)	30 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 45 V$
	$\leq 600 V$ (mit PT 2X1+F-BE)

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Technische Daten

Schutzschaltung

Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) statisch	≤ 40 V
Restspannung bei I _n (Ader-Erde)	≤ 40 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000) µs (Ader-Erde)	≤ 50 V
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 60 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 50 V (C3 - 30 A)
Ansprechzeit t _A (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB (≤ 1 MHz)
	0,3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f _g (3dB), asym. (PE) im 50 Ohm-System	typ. 4,5 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 0,7 nF
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω ± 10 % (7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Anschluss Potenzialausgleich

Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21/A1 2009
	IEC 61643-21/A1 2008
	UL 497B

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Technische Daten

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

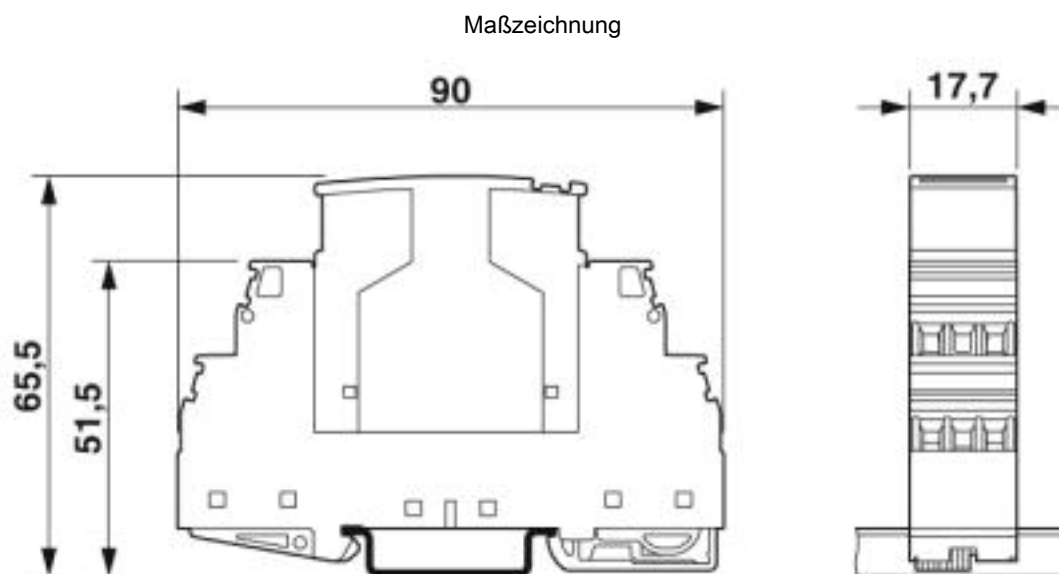
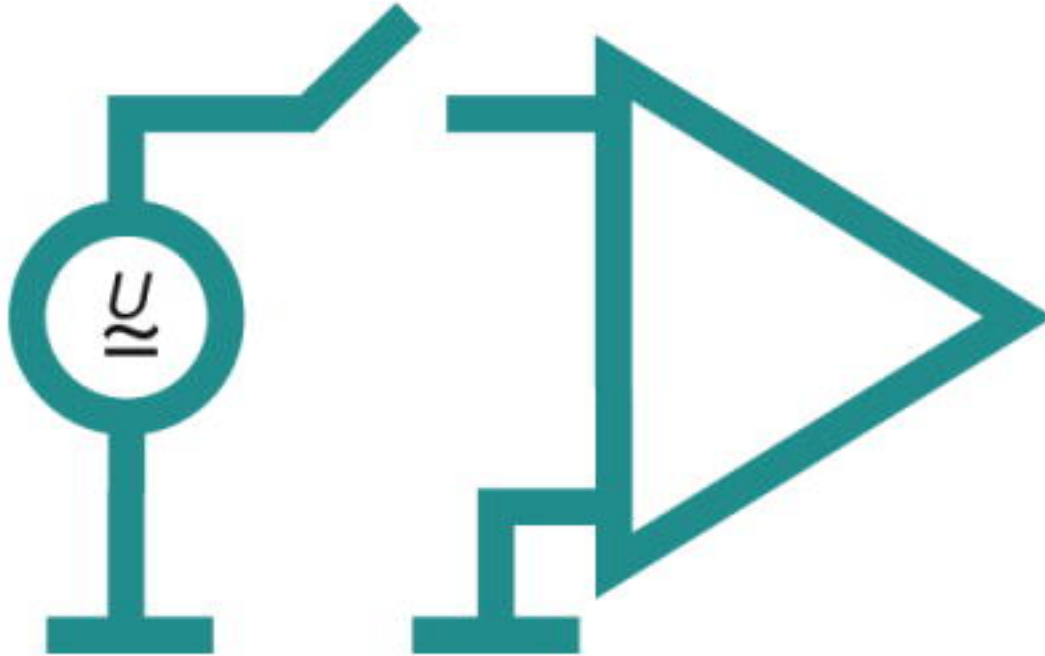


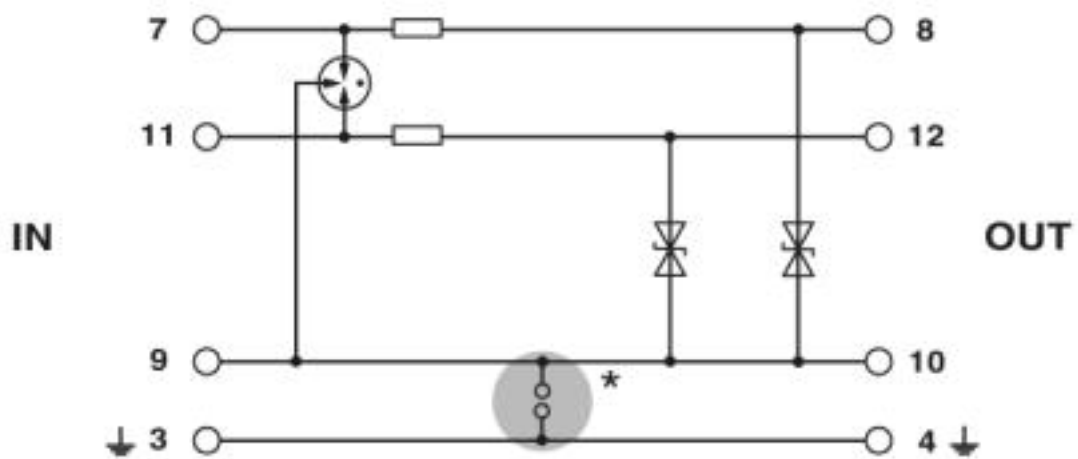
Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Piktogramm



Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130807

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943
ETIM 7.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen


DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001N6
--------	---	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
Nennspannung UN	24 V		
Nennstrom IN	0,3 A		

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24DC-ST - 2856087

Approbationen

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------