

# 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

- ✓ Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen 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

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 Kompletต์modul	90 mm
Breite Kompletต์modul	17,7 mm
Tiefe Kompletต์modul	65,5 mm

## Umgebungsbedingungen

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

## Technische Daten

### 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) $\mu s$ (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA (pro Pfad)
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Ader-Erde)	30 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Erde) spike	$\leq 45 V$
	$\leq 600 V$ (mit PT 2X1+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 40 V$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 40 V$
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Ader-Erde)	$\leq 50 V$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 60 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)

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

## Technische Daten

### Schutzschaltung

	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 50 V (C3 - 30 A)
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB (≤ 1 MHz)
	0,3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω-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 <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

### Anschluss Potenzialausgleich

Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	4 mm <sup>2</sup>
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
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

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

## Zeichnungen

Piktogramm



Maßzeichnung

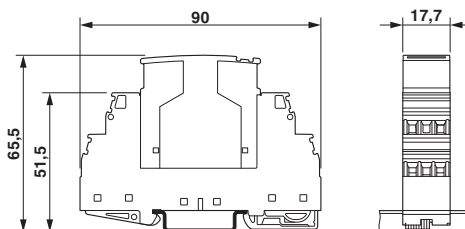
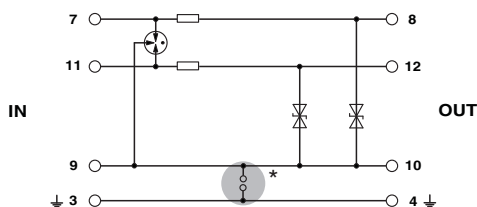


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130807
eCl@ss 11.0	27130807
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
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

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

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approbationsdetails

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE00001N6
--------	--	---	------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	0,3 A

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

EAC		RU C- DE.*09.B.00169
-----	--	-------------------------

