

# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

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://download.phoenixcontact.de>)



Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise.  
Nennspannung: 24 V AC. HART-fähig.

Abbildung zeigt die Variante PT 2x2- 5DC-ST

## Produkteigenschaften

- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 2x2...-BE installiert
- Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- Schutz für zwei separate erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise
- Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918182687

## Technische Daten

### Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Höhe	90 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	65,5 mm

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

## Technische Daten

### Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
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
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3
IEC Prüfklasse	D1
VDE Anforderungsklasse	D1
Nennspannung $U_N$	24 V AC
Höchste Dauerspannung $U_c$	40 V DC
Höchste Dauerspannung $U_c$	28 V AC
Höchste Dauerspannung $U_c$ (Ader-Ader)	40 V DC
Höchste Dauerspannung $U_c$ (Ader-Ader)	28 V AC
Höchste Dauerspannung $U_c$ (Ader-Erde)	40 V DC
Höchste Dauerspannung $U_c$ (Ader-Erde)	28 V AC
Nennstrom $I_N$	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom $I_c$ bei $U_c$	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$ (BE: 2x2-F)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 4 \mu A$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) $\mu s$	20 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Ader-Ader)	23 A
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , Stromscheitelwert $I_{imp}$	2,5 kA (pro Pfad)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Ader) spike	$\leq 55 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 55 V$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 55 V$

# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 80$ V
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 450$ V
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100$ ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB ( $\leq 1,5$ MHz)
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 8 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,1 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega$ (Pfad 1-2/5-6)
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega$ (Pfad 7-8, 11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Versicherung maximal	500 mA (z. B. T ( IEC 127-2/III))
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-21
Normen/Bestimmungen	UL 497B

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
-------------	----------

# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed / UL Listed / GOST / GL /

### Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

ATEX

cULus Listed

Nennspannung UN	34 V
Nennstrom IN	0,45 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

GOST

GL

# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

Zubehör

## Bezeichnungstift

X-PEN 0,35 - 0811228



---

## Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



---

ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



---

## Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



---

ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

## Zubehör

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



---

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



## Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



## Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



---

ZBF 5:SO/CMS - 0808707



# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



## Zeichnungen

Maßzeichnung

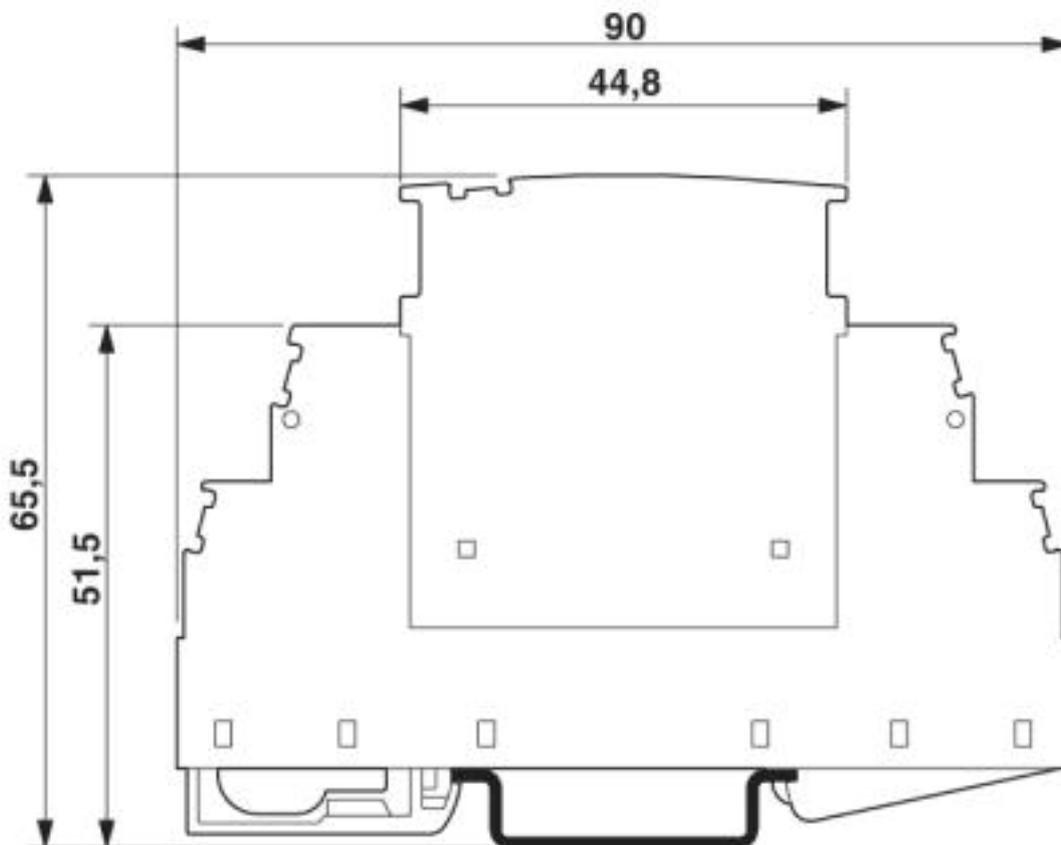
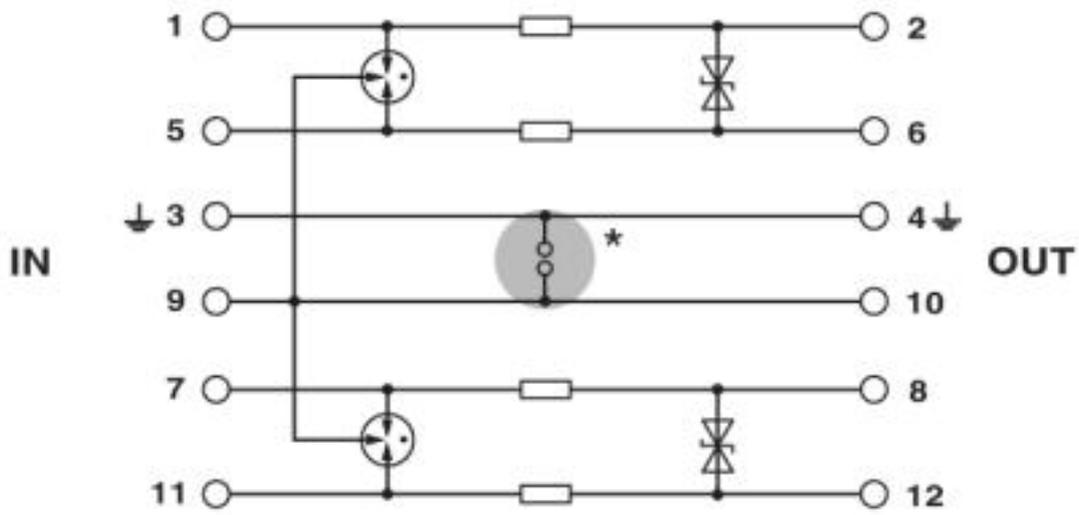


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

# Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>