

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-24AC-ST - 2856058

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 einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. HART-fähig.

Abbildung zeigt die Variante PT 1x2-48DC-ST

Produkteigenschaften

- ☒ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ☒ Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 1x2...-BE installiert
- ☒ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ☒ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ☒ Durchgängig steckbarer Signalkreissschutz
- ☒ Schutz für einen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis
- ☒ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918599188

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 1X2-24AC-ST - 2856058

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
Polzahl	2
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	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
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)	28 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Erde)	40 V DC
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (direkt geerdet)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (BE: 1x2+F)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	23 A
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 55 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1 kV$ (BE: 1x2+F)

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-24AC-ST - 2856058

Technische Daten

Schutzschaltung

Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 55 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 55 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 65 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 80 V
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,5 dB ($\leq 1,5$ MHz)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 8 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	1,1 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω #10% (1-2/5-6/7-8/11-12)
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA
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

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
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-24AC-ST - 2856058

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Listed 
--

cUL Listed 

ATEX 	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm²/AWG/kcmil	

cULus Listed 

	
Nennspannung UN	34 V
Nennstrom IN	0,45 A
mm²/AWG/kcmil	

GOST 

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-24AC-ST - 2856058

Zubehör

Bezeichnungsstift

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 1X2-24AC-ST - 2856058

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 1X2-24AC-ST - 2856058

Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Maßzeichnung

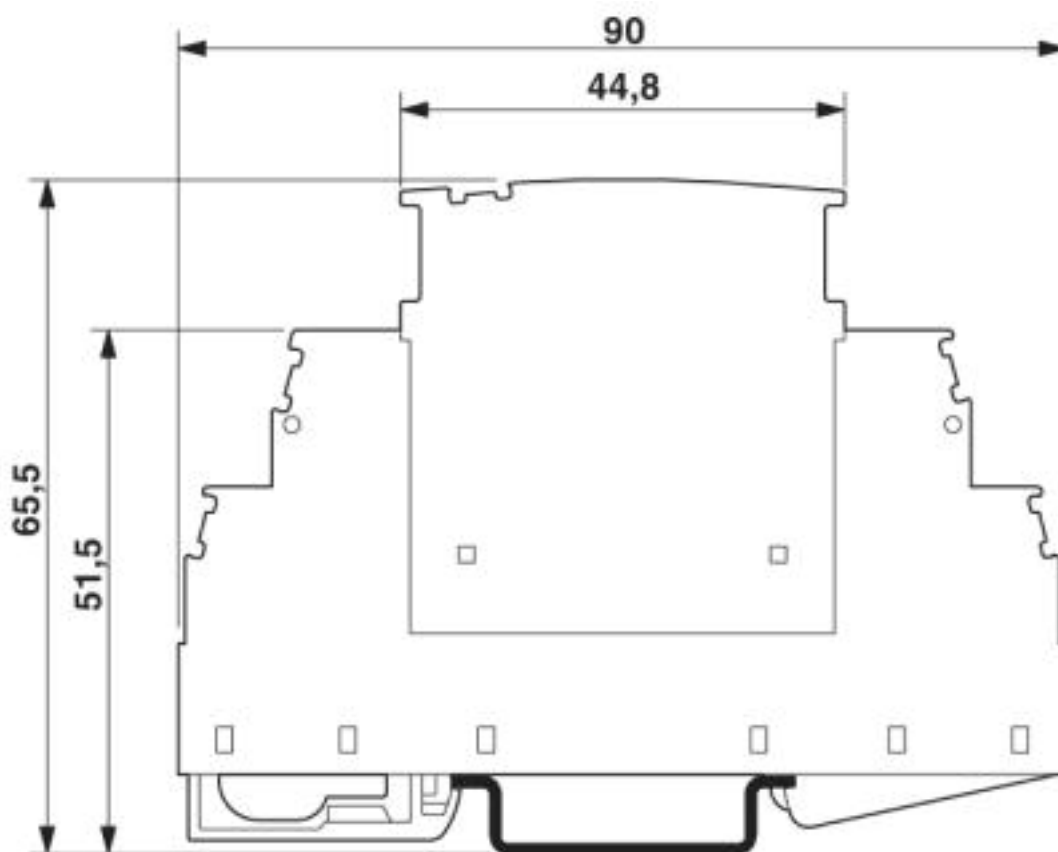
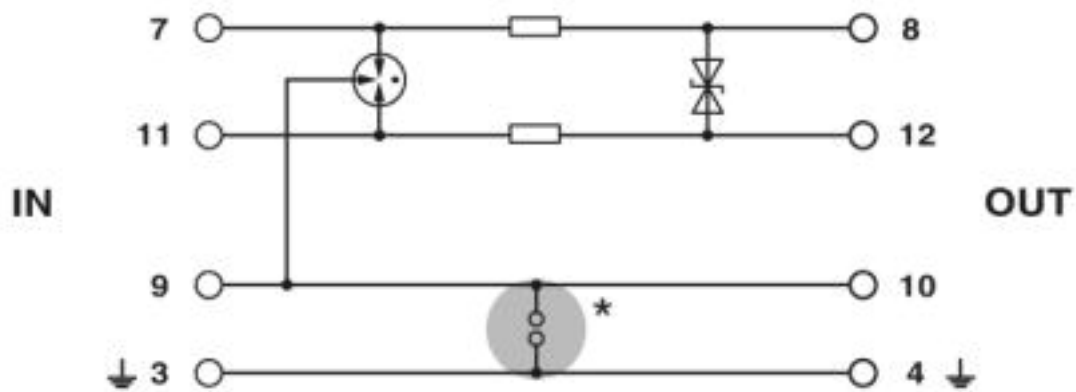


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-24AC-ST - 2856058

Schaltplan



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