

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4-24DC-ST - 2839240

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 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.
Nennspannung: 24 V DC

Abbildung zeigt die Variante PT
4-5 DC-ST

Produkteigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918182786

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

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4-24DC-ST - 2839240

Technische Daten

Allgemein

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	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
VDE Anforderungsklasse	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	27 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	19 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Ader)	27 V DC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Ader)	19 V AC
Nennstrom I_N	2 A (80 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$ (PT 4-BE)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (PT 4+F-BE)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	365 A
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)	365 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	67 A
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA (pro Pfad)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 40 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$ (PT 4-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1 kV$ (PT 4+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 40 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 60 V$

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4-24DC-ST - 2839240

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung bei I_{an} (10/1000)µs (Ader-Ader)	≤ 45 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 50 V (C1 (500 V/250 A))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 (10 kV/5 kA) / PT 4-BE)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 1 kV (C2 (10 kV/5 kA) / PT 4+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,1 dB (≤ 1 MHz)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 6 MHz
Widerstand pro Pfad	0 Ω (1-2/5-6/7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 25 A
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

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4-24DC-ST - 2839240

Klassifikationen

UNSPSC

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

Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Listed 

cUL Listed 
--

cULus Listed 
--

	
Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	2 A
mm²/AWG/kcmil	

GOST 
--

GL

Zubehör

Bezeichnungsstift

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4-24DC-ST - 2839240

Zubehör

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 4-24DC-ST - 2839240

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 4-24DC-ST - 2839240

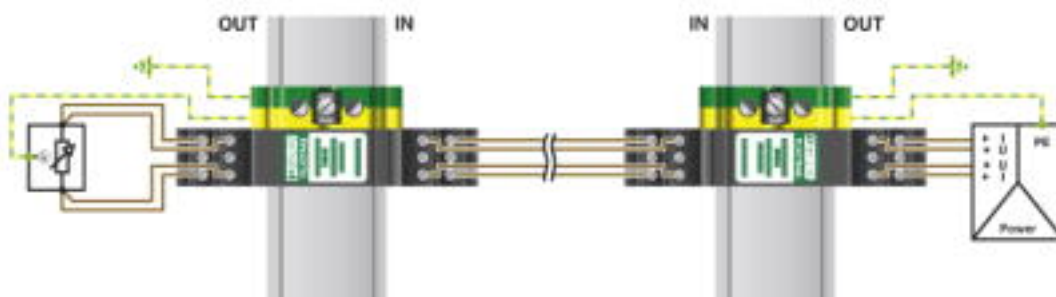
Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Applikationszeichnung



Überspannungsschutz-Stecker - PT 4-24DC-ST - 2839240

Maßzeichnung

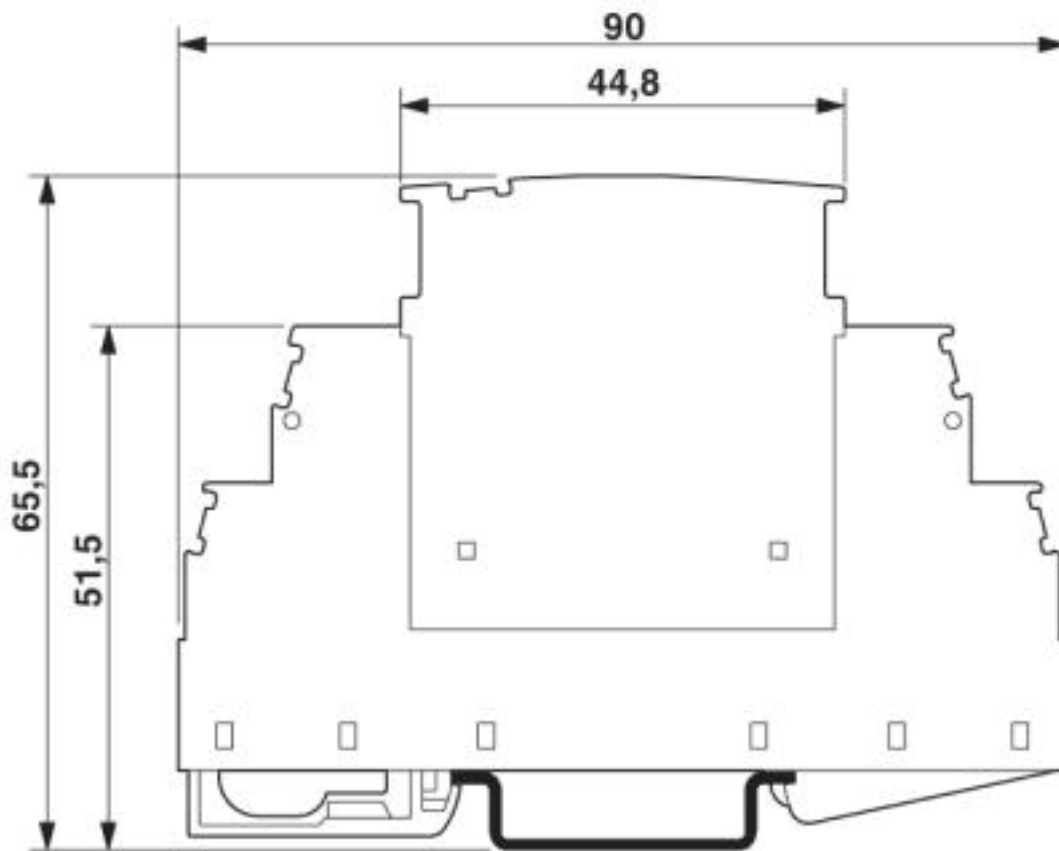


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

