

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-24 DC-ST - 2839729

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 HF-Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise.
Nennspannung: 24 V DC

Abbildung zeigt die Variante PT
2x2-HF-12 DC-ST

Produkteigenschaften

- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- Schutz für Feldbussysteme, PROFIBUS und Signalkreise in Drei- bis Fünf-Leiter-Technik
- Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918607210

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-24 DC-ST - 2839729

Technische Daten

Allgemein

Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	5
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	28 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	19,8 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	28 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	19,8 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Erde)	28 V DC (mit PT 2x2-BE)
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$ (mit PT 2x2-BE)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (mit PT 2x2+F-BE)
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)	30 A
Blitzprüfstrom (10/350)μs, Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) spike	$\leq 120 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1 kV$ (mit PT 2x2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 45 V$

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-24 DC-ST - 2839729

Technische Daten

Schutzschaltung

Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-GND) statisch	≤ 450 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 40 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000)μs (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 500 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,2 dB (≤ 5 MHz)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 100 Ohm-System	typ. 70 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (z. B. T nach 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
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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
----------------------------	--------------

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

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-24 DC-ST - 2839729

Klassifikationen

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
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	0,45 A
mm ² /AWG/kcmil	

GOST

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-24 DC-ST - 2839729

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-HF-24 DC-ST - 2839729

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-HF-24 DC-ST - 2839729

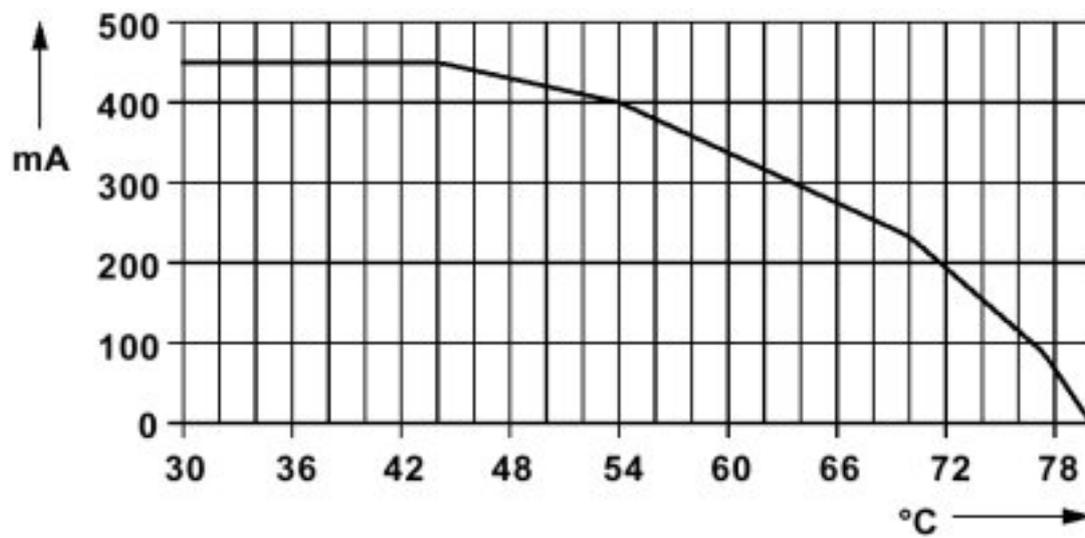
Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Diagramm



Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-24 DC-ST - 2839729

Maßzeichnung

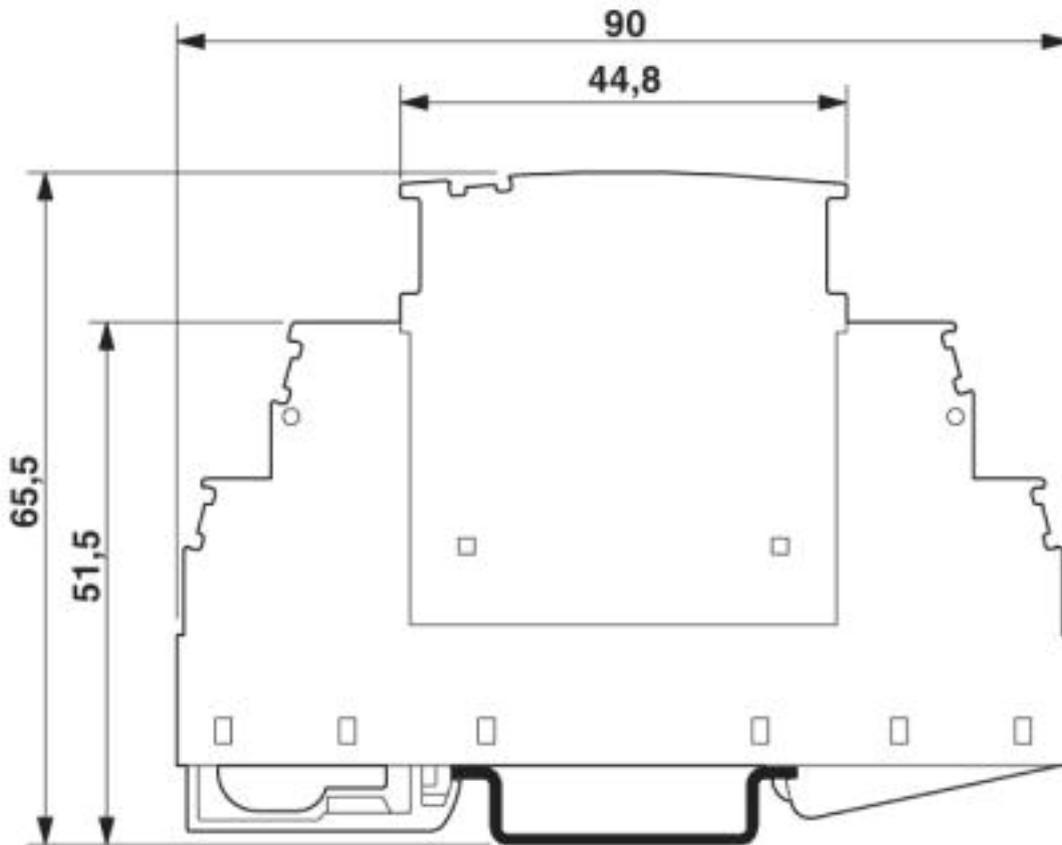


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

