

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4X1-24AC-ST - 2838351

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 4-Leiter einseitig geerdeter Signalkreise. Nennspannung: 24 V AC

Abbildung zeigt die Variante PT 4x1- 5 DC-ST

Produkteigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 4x1...-BE installiert
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- ✓ Schutz für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918182731

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 4X1-24AC-ST - 2838351

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	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-Erde)	40 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	28 V AC
Nennstrom I_N	300 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (BE: 4x1+F)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 20 \mu A$ (direkt geerdet)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	23 A
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA (pro Pfad)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 60 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 55 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 55 V$
Schutzpegel U_P (Ader-Erde)	$\leq 100 V$ (C2 (10 kV/5 kA))
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 1 ns$
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB ($\leq 1,5 MHz$)

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4X1-24AC-ST - 2838351

Technische Daten

Schutzschaltung

Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 50 Ohm-System	typ. 8 MHz
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 150 Ohm-System	typ. 3 MHz
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 600 Ohm-System	typ. 800 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	1,1 nF
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω 10 % (Pfad 1-2/5-6)
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω 10 % (Pfad 7-8, 11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (z. B. T (IEC 127-2/III))
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
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4X1-24AC-ST - 2838351

Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Listed 



Nennspannung UN	34 V
Nennstrom IN	0,3 A
mm ² /AWG/kcmil	

GOST 

Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4X1-24AC-ST - 2838351

Zubehör

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Überspannungsschutz-Stecker - PT 4X1-24AC-ST - 2838351

Zubehör

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



ZBF 5:SO/CMS - 0808707



ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - PT 4X1-24AC-ST - 2838351

Maßzeichnung

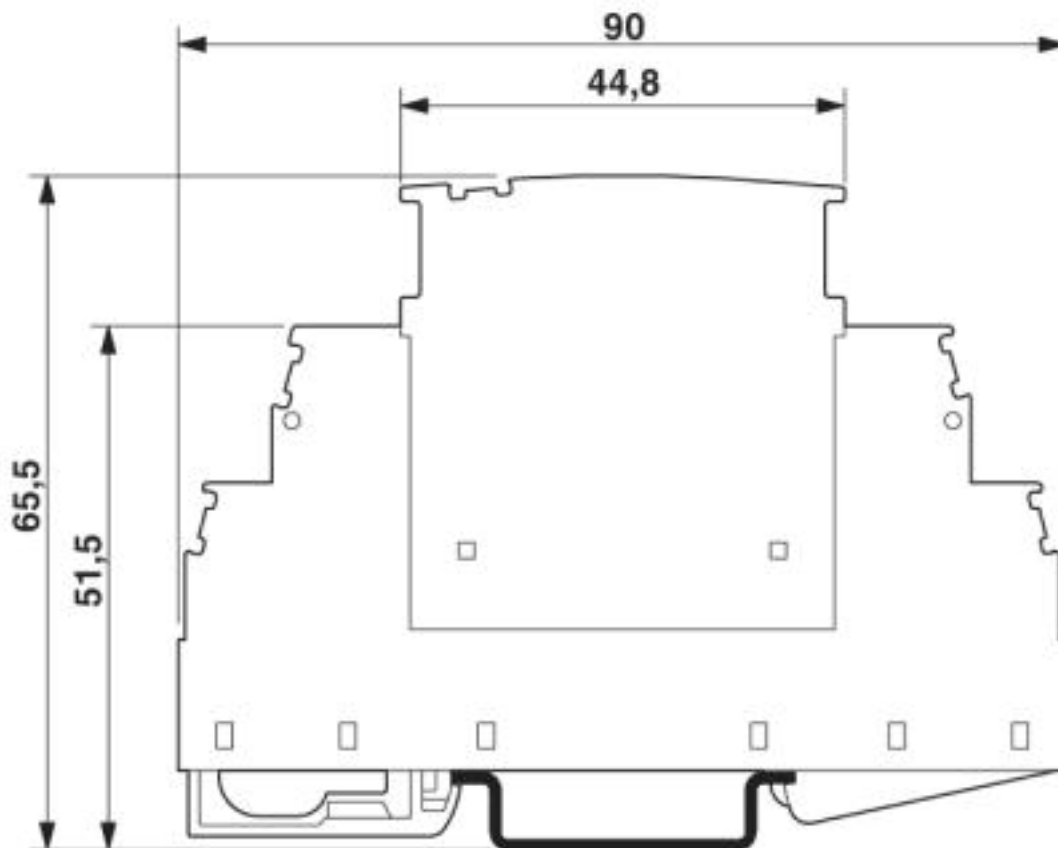


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

