

PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Schutzstecker PT mit HF-Schutzschaltung für 4 Signaladern. Nennspannung: 5 V DC



Ihre Vorteile

- Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio
- Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2838762
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL3121
GTIN	4017918480653
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,605 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,26 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Informationstechnik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Polzahl	5
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
Aderpaare pro Modul	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

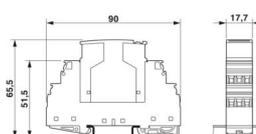
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	5 V DC
--------------------	--------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

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

PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005) kupferfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	5,2 V DC 3,6 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 300 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 300 \mu A$ (mit PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (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
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (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)	90 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 55 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 55 V$ (mit PT 2X2-BE) $\leq 700 V$ (mit PT 2X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 15 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 15 V$ $\leq 30 V$ (mit PT 2X2+F-BE)
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 15 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 30 V$ (mit PT 2X2-BE)
Restspannung bei I_n (Ader-Signalmasse)	$\leq 15 V$ (mit PT 2X2-BE)
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 15 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Signalmasse)	$\leq 15 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 45 V$ (C3 - 25 A)

PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Signalmasse)	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Signalmasse)	≤ 500 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 100 Ω-System	typ. 60 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω ± 10 % (1-2/5-6/7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
	D1 - 2,5 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	max. 2000 m

Normen und Bestimmungen

VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21/A1
Hinweis	2009
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21/A1
Hinweis	2008

Montage

Montageart	auf Basiselement
------------	------------------

PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>



Zeichnungen

Maßzeichnung

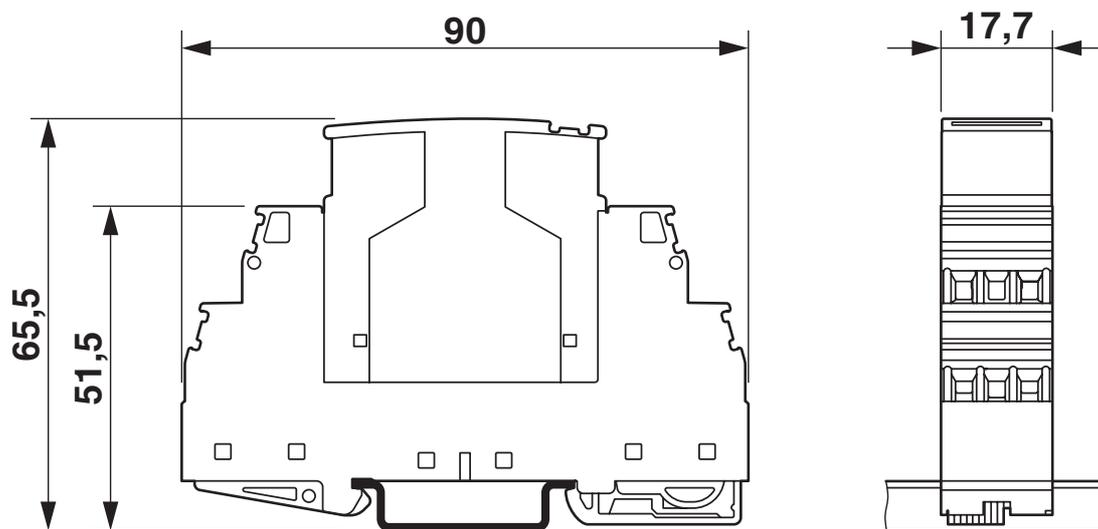
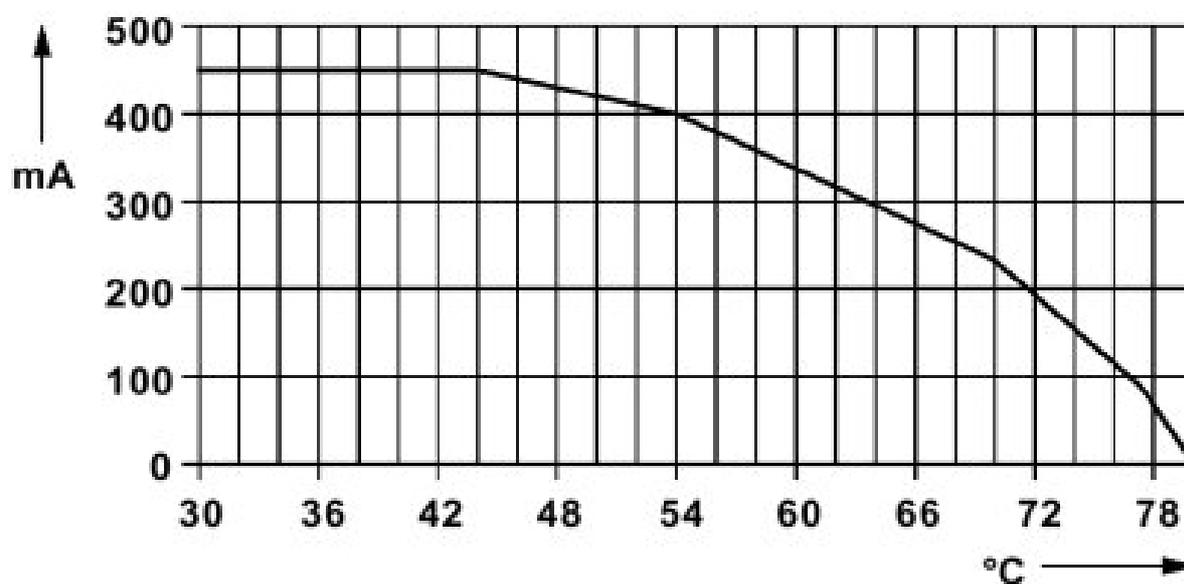


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Diagramm



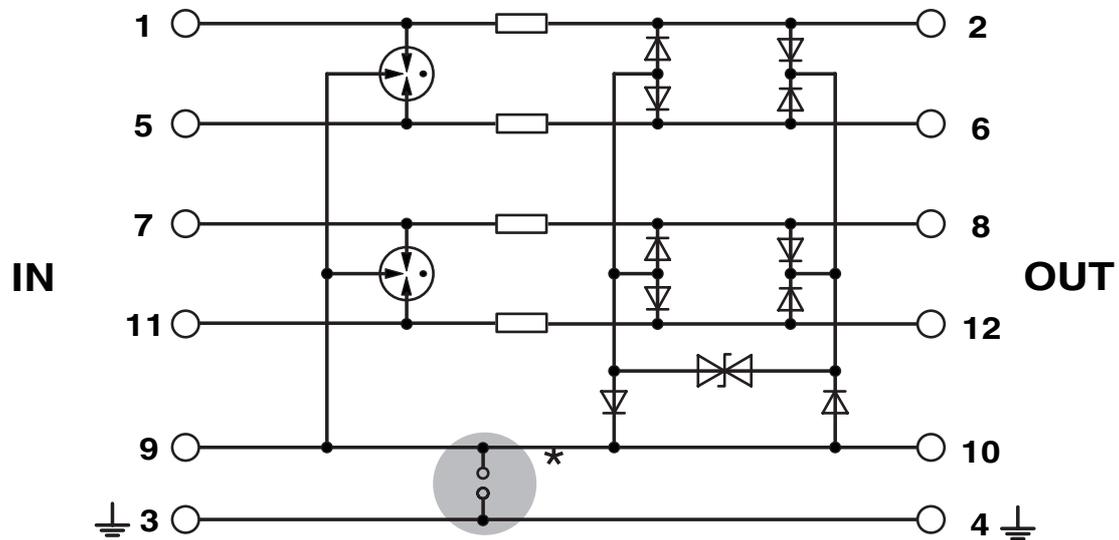
PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>



Schaltplan



PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 138168				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	5 V	0,45 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 333250				
---	--	--	--	--

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 333250				
--	--	--	--	--

PT 5-HF- 5 DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

2838762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838762>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	b12a237d-b0ec-436d-af0b-9600d9272cbb

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de