

PT 5-HF-24DC-ST - Überspannungsschutzgerät



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906002>

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: 24 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	2906002
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL3121
GTIN	4055626013398
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,05 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 5-HF-24DC-ST - Überspannungsschutzgerät



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906002>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Informationstechnik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Polzahl	5
Aderpaare pro Modul	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

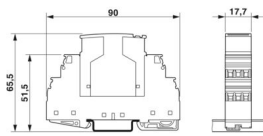
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 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

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu\text{A}$ (mit PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu\text{A}$ (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 (mit PT 2X2+F-BE) 10 kA (mit PT 2X2-BE)
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (mit PT 2X2-BE) 2,5 kA (mit PT 2X2+F-BE)
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	25 A
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 150 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 165 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 450 \text{ V}$ (C2 - 10 kA) $\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 150 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 700 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 2X2+F-BE) $\leq 165 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 900 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2+F-BE) $\leq 450 \text{ V}$ (C2 - 10 kA) $\leq 1000 \text{ V}$ (C2 - 10 kA mit PT 2X2+F-BE) $\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A) $\leq 800 \text{ V}$ (C3 - 25 A mit PT 2X2+F-BE)
Schutzpegel U_p (Ader-Signalmasse)	$\leq 150 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 150 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 2X2+F-BE) $\leq 165 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 165 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE) $\leq 450 \text{ V}$ (C2 - 10 kA) $\leq 450 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE) $\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A) $\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A mit PT 2X2-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 500 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 500 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 13 \text{ MHz}$ / 100 Ω)

PT 5-HF-24DC-ST - Überspannungsschutzgerät



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906002>

Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 100 Ω -System	typ. 70 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 23 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω \pm 10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	\leq 2000 m (amsl)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21/A2
Hinweis	2013
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21/A2
Hinweis	2012

Montage

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

PT 5-HF-24DC-ST - Überspannungsschutzgerät



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906002>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

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

2906002

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906002>

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	aee37143-61f4-4454-bad8-06e456adba78

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	42,144 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
 Flachmarktstraße 8
 D-32825 Blomberg
 +49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de