

PT 1X2-24DC/FM-ST - Überspannungsschutzstecker



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>

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.



Überspannungsschutzstecker mit integrierter Statusanzeige am Modul und Fernmeldekontakt für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.

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
- Permanente Überwachung der Schutzgeräte mit optischer Signalisierung durch LED

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2920078
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2112
GTIN	4046356154000
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	30,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,05 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Aderpaare pro Modul	1

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V DC
--------------------	---------

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Öffner
Betriebsspannung maximal U_{max} AC	250 V AC
Betriebsstrom maximal I_{max}	0,2 A (250 V AC)
	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 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	
--------------	--

PT 1X2-24DC/FM-ST - Überspannungsschutzstecker



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>

Breite	17,7 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

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
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC
	20 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 1,78 VA$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (direkt geerdet)
	$\leq 1 \mu A$ (mit PT 1X2+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)	33 A (25 °C)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 45 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$
	$\leq 1 kV$ (mit PT 1X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 40 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 40 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 50 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 40 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

PT 1X2-24DC/FM-ST - Überspannungsschutzstecker



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>

Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω) typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 50 Ω -System	typ. 6 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 2,5 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,4 nF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 4 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega \pm 10$ % (7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2,5 kA C3 - 100 A
Wechselstromfestigkeit (Ader-Erde)	5 A - 1 s

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2002

Montage

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Überspannungsschutzstecker



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168

2920078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

2920078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920078>

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.: Nicht zutreffend)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	a03b3fa0-3b19-4ba0-8002-a635b02ed1cc

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	2,654 kg CO2e
---------	---------------

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