

PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>

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 Überspannungsgeräteschutz für Stromversorgungen, optische Defektanzeige, Nennspannung: 24 V und einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, Nennspannung: 24 V.

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	2819008
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918819323
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	31,43 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,833 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
EN Type	T3
Anzahl der Ports	One

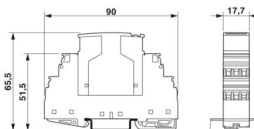
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V AC
--------------------	---------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 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	17,5 mm

PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>

Höhe	44,8 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
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
Isolierstoff	PA 6.6
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

Stromversorgung

Wirkungsrichtung	L-N-PE & Signal Line-Signal Line-Earth Ground
Nennspannung U_N	24 V AC
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	34 V AC 44 V DC
Nennlaststrom I_L	6 A (30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 1,5 \text{ mA}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	700 A
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	2 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	2 kV
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 0,18 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 0,55 \text{ kV}$
Restspannung bei I_{amax} (L-N)	$\leq 0,17 \text{ kV}$ (bei I_n)
Restspannung bei I_{amax} (L-PE)	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (bei I_n)
Ansprechzeit t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	1,5 kA 1 kA
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	6 A (gG)

Informationstechnik

Nennspannung U_N	24 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	40 V DC

PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>

	28 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
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 (Ader-Erde)	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)	20 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	23 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 55 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) spike	450 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 55 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 25 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 55 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 65 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 80 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	$\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB ($\leq 1,5 MHz / 50 \Omega$) typ. 0,2 dB ($\leq 500 kHz / 150 \Omega$) typ. 0,1 dB ($\leq 100 kHz / 600 \Omega$)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 50 Ω -System	typ. 8 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 3 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 600 Ω -System	typ. 800 kHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,1 nF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 4 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega \pm 10 \%$
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
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)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	A2:2013

Montage

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

PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker

2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>



Zeichnungen

Maßzeichnung

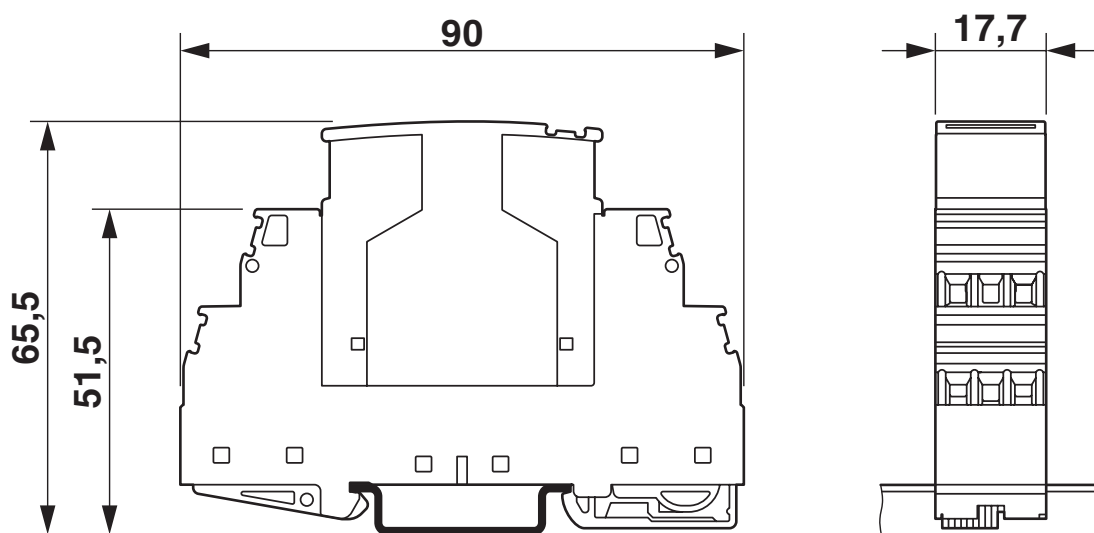
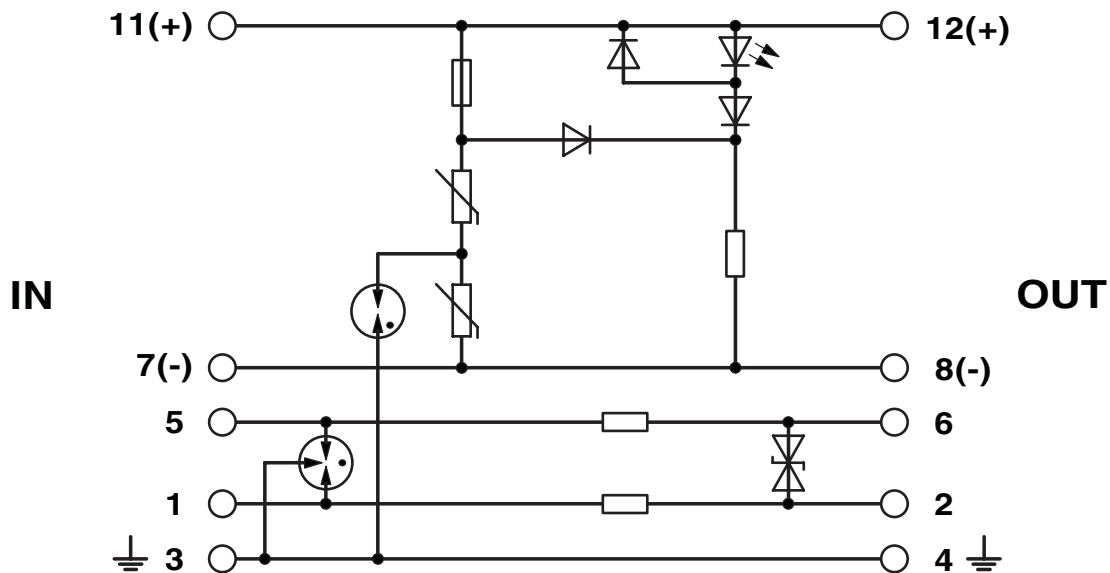


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



PT PE/S+1X2-24-ST - Überspannungsschutzstecker



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2819008>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171602
ECLASS-15.0	27171602

ETIM

ETIM 10.0	EC001625
-----------	----------

UNSPSC

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

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	9119892a-b46b-4fe9-9d5b-2bda7424128c

EF3.1 Klimawandel

CO ₂ e kg	1,063 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------