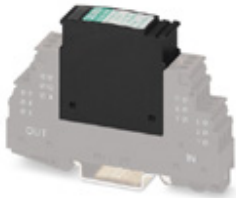


Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

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

Produkteigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreischutz
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918819323

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

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1

Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Technische Daten

Allgemein

Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 61643-1
Summenstoßstrom (8/20)µs	20 kA
Farbe	schwarz
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Stromversorgung-Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
Wirkungsrichtung	L-N-PE & Signal Line-Signal Line-Earth Ground

Schutzschaltung Stromversorgung

IEC Prüfkategorie	III
EN Type	T3
Nennspannung U_N	24 V
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (L-N)	44 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (L-N)	34 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (L-PE)	34 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (L-PE)	44 V DC
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Nennstrom I_N	6 A (30 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 1,5$ mA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)µs	700 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-N)	700 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-PE)	700 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs maximal	2 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs maximal (L-N)	2 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs maximal (L-PE)	2 kA
100% Ansprech-Blitzstoßspannung (1,2/50)µs (L-PE)	230 V
100% Ansprech-Blitzstoßspannung (1,2/50)µs (L-PEN)	230 V
Kombinierter Stoß U_{OC}	2 kV
Energieabsorption symmetrisch	28 J
Energieabsorption asymmetrisch	14 J
Schutzpegel U_P (L-N)	≤ 180 V
Schutzpegel U_P (L-PE)	≤ 550 V
Summenstoßstrom (8/20)µs	20 kA
Ansprechzeit (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PE)	≤ 100 ns
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Versicherung maximal	6 A (gL/gG)
Restspannung bei I_n (L-N)	≤ 170 V

Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Technische Daten

Schutzschaltung Stromversorgung

Restspannung bei I_n (L-PE)	≤ 100 V
-------------------------------	--------------

Anschluss (Schutzschaltung Stromversorgung)

Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem

Normen (Schutzschaltung Stromversorgung)

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11

Schutzschaltung Informationstechnik

Nennspannung U_N	24 V AC
Betriebsspannung maximal U_{max}	28 V AC
Betriebsspannung maximal U_{max}	40 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c	40 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c	28 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (Ader-Erde)	40 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (Ader-Erde)	28 V AC
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	≤ 5 μ A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 2 μ A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Erde)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Erde)	10 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 80 V (C2 (10 kV/5 kA))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 (10 kV/5 kA))
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,5 dB ($\leq 1,5$ MHz)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,2 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,1 dB (≤ 100 kHz / 600 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 8 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 3 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 600 Ohm-System	typ. 800 kHz
Kapazität (Ader-Ader)	1,1 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μ s (Ader-Ader)	≤ 55 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μ s (Ader-Erde)	≤ 25 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 55 V

Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Technische Daten

Schutzschaltung Informationstechnik

Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 65 V
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA

Anschluss (Schutzschaltung Informationstechnik)

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Normen (Schutzschaltung Informationstechnik)

VDE Anforderungsklasse	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
VDE Anforderungsklasse	D1
IEC Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3
IEC Prüfklasse	D1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21

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
----------	----------

Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000899
ETIM 5.0	EC000899

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

GOST /

Approbationsdetails

GOST 
--

Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Zubehör

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



ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Zubehör

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



ZBF 5:SO/CMS - 0808707



ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - PT PE/S+1X2-24-ST - 2819008

Maßzeichnung

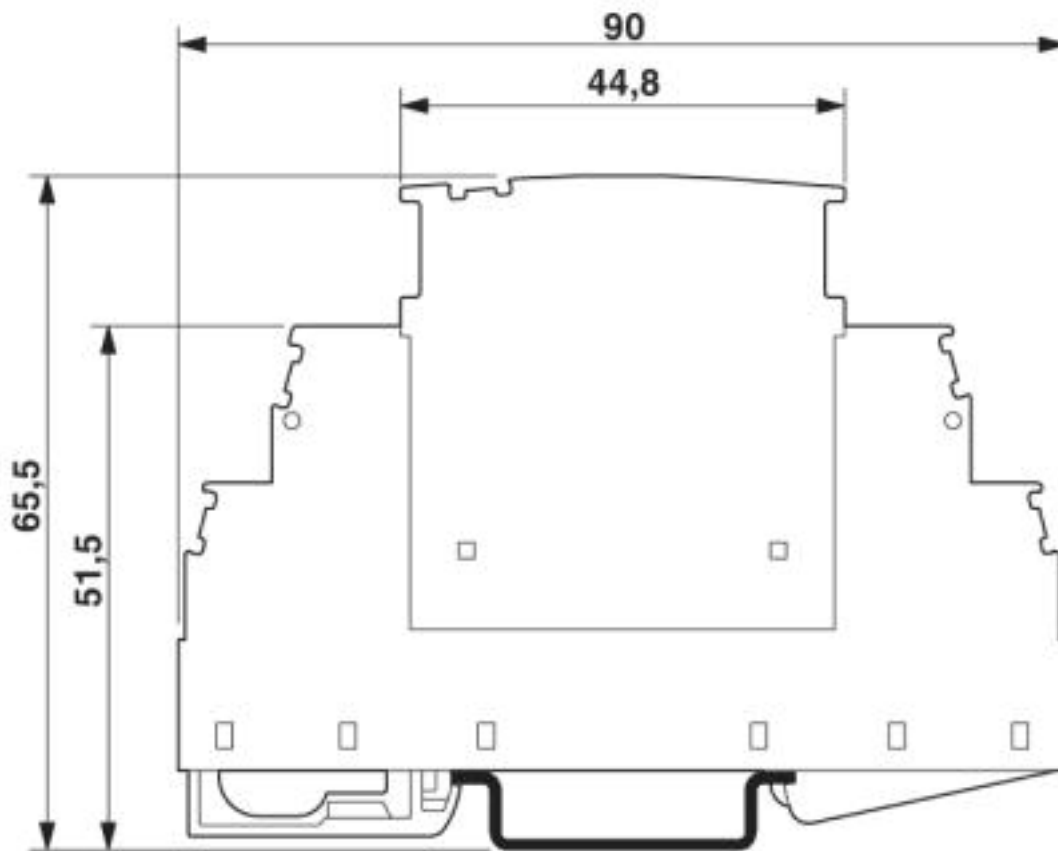


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

