

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

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 für Basiselement, Grob- und Feinschutz für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 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	2856087
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
Katalogseite	Seite 134 (C-4-2019)
GTIN	4017918599164
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	20,44 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,1 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00

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	17,5 mm
Höhe	44,8 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

Tiefe Komplettdmodul	65,5 mm
----------------------	---------

Materialangaben

Farbe	schwarz
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	300 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu\text{A}$ (direkt geerdet)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (pro Pfad)
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	30 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 45 \text{ V}$ $\leq 600 \text{ V}$ (mit PT 2X1+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 40 \text{ V}$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 40 \text{ V}$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	$\leq 50 \text{ V}$
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 60 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 80 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 70 \text{ V}$ (6 kV / 3 kA) $\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 30 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 1 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB ($\leq 1 \text{ MHz}$) 0,3 dB ($\leq 400 \text{ kHz} / 150 \Omega$)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω -System	typ. 4,5 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 0,7 nF
Widerstand pro Pfad	4,7 $\Omega \pm 10 \%$ (7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

	D1 - 2,5 kA
--	-------------

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	EN 61643-21/A1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21/A1
Normen/Bestimmungen	UL 497B

Montage

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

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

Zeichnungen

Maßzeichnung

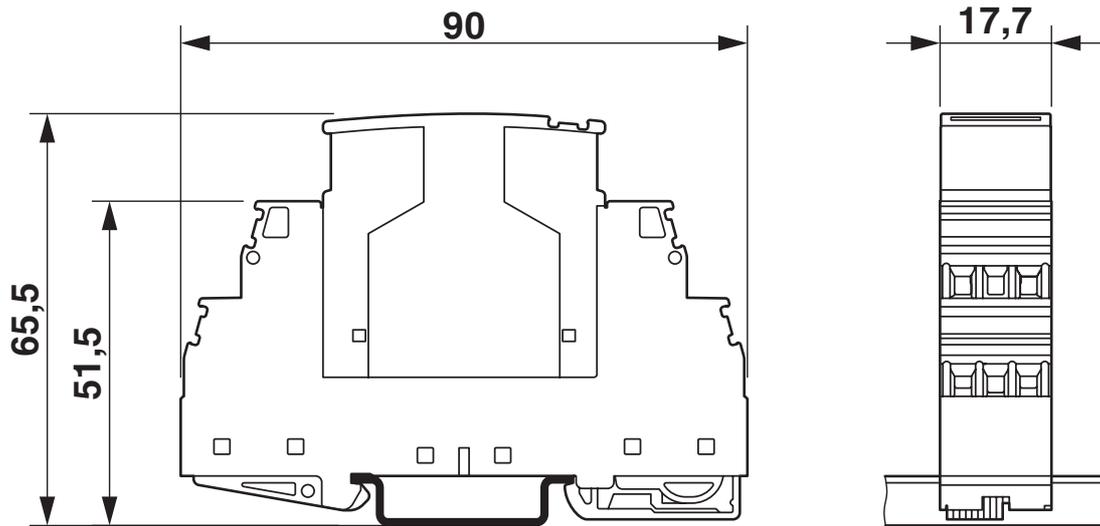
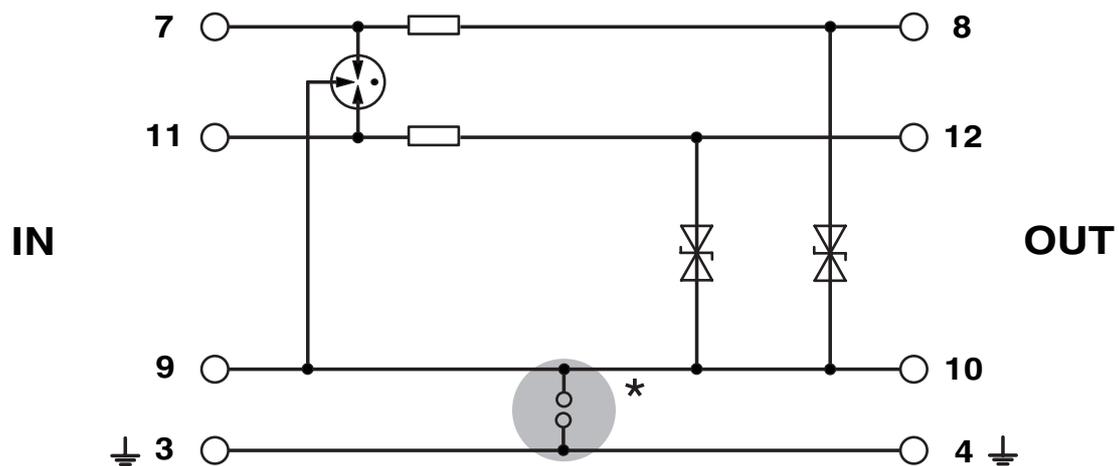


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE00001N6



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.*09.B.00169



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	24 V	0,3 A	-	-



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 333250



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 333250

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0

27130807

ETIM

ETIM 8.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

Notwendiges Zubehör

PT 2X1-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2856139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856139>



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei Leiter einseitig geerdeter Signalkreise. Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm.

PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei Leiter einseitig geerdeter Signalkreise. Integrierter Gasableiter als Grobschutz zwischen GND und PE. Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm.

Zubehör

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>



X-PEN 0,35 - Bezeichnungsstift

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0811228>



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

ZBF 5:UNBEDRUCKT - Zackband flach

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808642>



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 5,2 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>



ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Zackband flach

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808668>



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1000

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Zackband flach

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808671>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 491 ... 500, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Zackband flach

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0810821>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende gerade Zahlen 2 ... 20, 22 ... 40, usw. bis 82 ... 100, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Zackband flach

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0810863>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39 usw. bis 81-99, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Zackband flach

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808697>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1 .. 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Zackband

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809128>



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

PT 2X1-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856087>



SSA 3-6 - Schirmanschluss

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839295>

Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 ... 6 mm.
Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm², Farbe: schwarz



SSA 5-10 - Schirmanschluss

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839512>

Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 ... 10 mm.
Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm², Farbe: schwarz



Phoenix Contact 2023 © - 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