

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

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://phoenixcontact.de/download)



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Trennmesser für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, z. B. Digital IN/OUT. Indirekte Erdung über Gasableiter.

Artikeleigenschaften

- ✓ Platzsparende Installation durch schmale Baubreite von 6,2 mm
- ✓ Signalisierung ohne zusätzliche Hilfsenergie dank mechanischer Statusanzeige
- ✓ Optionales Fernmeldemodul überwacht bis zu 40 Artikel ohne zusätzliche Verdrahtung
- ✓ Schnelle und werkzeuglose Installation der Überspannungsschutzgeräte dank Push-in-Anschlussstechnik
- ✓ Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker
- ✓ Fehlerfreies austauschen von Schutzsteckern dank Kodierung
- ✓ Einfache Unterbrechung von Signalkreisen für Wartungsarbeiten dank vertikaler Messertrennung
- ✓ Sicheres Verhalten bei Überlast durch integrierte Abtrennvorrichtung
- ✓ Geerdete oder isolierte Schirmerdung dank dritter Klemmstelle am Überspannungsschutzgerät
- ✓ Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 135496
GTIN	4055626135496
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37,920 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Höhe	105,8 mm
------	----------

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

Technische Daten

Maße

Breite	6,2 mm +0,1 mm
Tiefe	100 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl (über normal Null))
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042 hellgrau RAL 7035
Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1 C2 C3 D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
Bemessungsstrom	600 mA (56 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 5 μA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 μA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-GND)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-GND)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	10 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 800 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 1,1 kV (C3 - 25 A) ≤ 1,15 kV (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 140 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 190 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 45 V (C3 - 25 A) ≤ 50 V (C3 - 100 A)

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 800 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-GND)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 1 ns
	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung a_E , asym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System	typ. 960 kHz
Kapazität (Ader-GND)	typ. 2,2 nF
Widerstand pro Pfad	1,65 $\Omega \pm 20$ %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	630 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-GND)	≤ 300 ms

Zusätzliche technische Daten

Max. Gesamtableitstoßstrom $I_{total\ max}$ (8/20) μ s	20 kA (1x)
--	------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

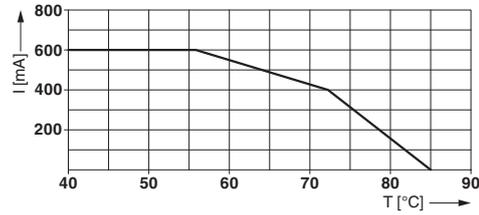
Zeichnungen

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

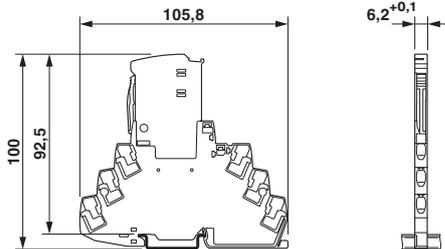
Piktogramm



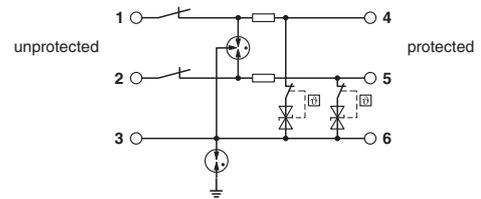
Diagramm



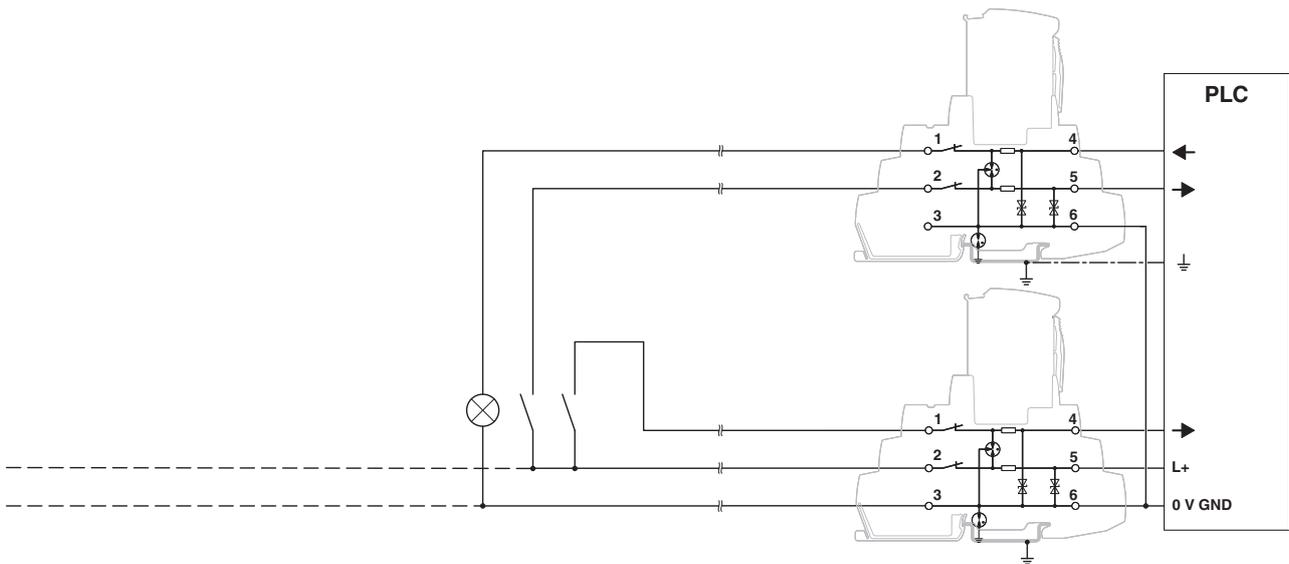
Maßzeichnung



Schaltplan



Applikationszeichnung



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

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / CSA / CSAus / cCSAus

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
-----	--	---	----------

CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
-------	--	---	----------

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

Approbationen

cCSAus



<http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/>

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



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

Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 6 CUS - 0825027



Zackband flach, Streifen, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

Zackband flach - ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808765



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband flach - ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906794

Zubehör

Zackband flach - ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808736



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

Optionales Zubehör

Fernmelde-Set - TTC-6-FMRS-PT - 2907811



Modul-Set zur potenzialfreien Fernmeldung benachbarter Überspannungsschutzgeräte der TERMITRAB complete Produktfamilie.

Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



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

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



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