

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - 2908200

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 für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Indirekte Erdung über Gasableiter.

Abbildung zeigt Variante mit 12 V DC



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 282831
GTIN	4055626282831
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37,040 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	43,340 g
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Höhe	105,8 mm
	105,8 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	100 mm

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	PBT
------------------	-----

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - 2908200

Technische Daten

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
	hellgrau RAL 7035
Montageart	Tragschiene: 35 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	48 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	55,2 V DC
Bemessungsstrom	160 mA (75 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	5 kA
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-Ader)	0,5 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-Ader)	$\leq 180 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 400 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 85 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 90 V$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,3 kV$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1,4 kV$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 700 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 750 V$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	$\leq 45 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 160 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - 2908200

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p statisch (Ader-GND)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit tA (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 470 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,8 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,1 nF
Widerstand pro Pfad	1,65 $\Omega \pm 20$ %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	160 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 50 A
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-Ader)	≤ 700 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-GND)	≤ 1500 ms

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart IN	Push-in-Anschluss
Anschlussart OUT	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

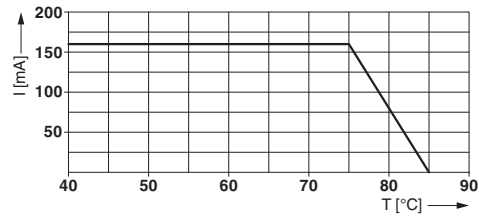
Zeichnungen

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - 2908200

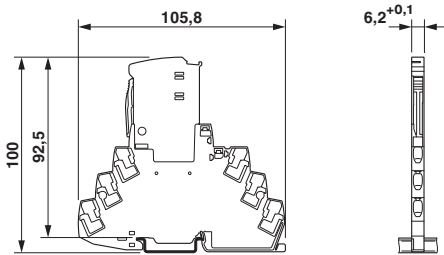
Piktogramm



Diagramm



Maßzeichnung



Schaltplan

