

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-48DC-PT-I - 2908209

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 zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, z. B. Digital IN/OUT. Indirekte Erdung über Gasableiter.

Abbildung zeigt Variante TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 282923
GTIN	4055626282923
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	43,700 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-2X1-F-48DC-PT-I - 2908209

## 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 $U_C$	53 V DC
Bemessungsstrom	220 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) $\mu s$ (Ader-Erde)	5 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-GND)	5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (Ader-Erde)	0,5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (Ader-GND)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	10 kA
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 800 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-GND)	$\leq 110 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 150 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 80 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 90 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-Erde)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-GND)	$\leq 105 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 150 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 1 ns$
	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung $aE$ , asym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 480 kHz / 150 \Omega$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System	typ. 1,7 MHz
Kapazität (Ader-GND)	typ. 5 pF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 1,2 nF

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-48DC-PT-I - 2908209

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Widerstand pro Pfad	1,65 Ω ±20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	250 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 57 A
	D1 - 500 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 57 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-GND)	≤ 600 ms

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart IN	Push-in-Anschluss
Anschlussart OUT	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Normen und Bestimmungen

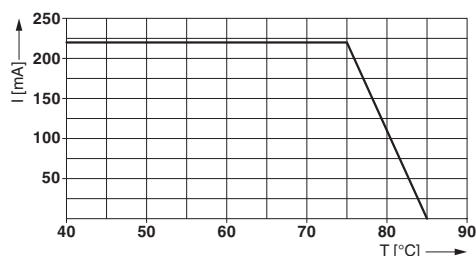
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

## Zeichnungen

### Piktogramm

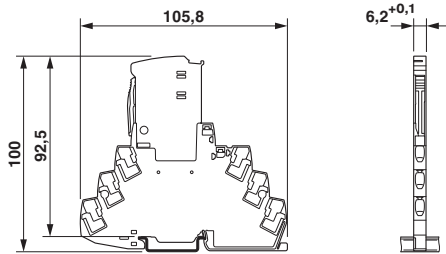


### Diagramm



# Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-F-48DC-PT-I - 2908209

Maßzeichnung



Schaltplan

