

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzstecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

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 mit integrierter Statusanzeige am Modul für drei bzw. vier Signaladern. Schutzschaltung ausschließlich mit Gasableitern. Nennspannung: 24 V DC. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Permanente Überwachung der Schutzgeräte und mechanische Statusanzeige mit optionaler Fernmeldung
- Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1635593
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL216Z
GTIN	4067923158108
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	36,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,5 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzstecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Elektrische Daten, Ex-Daten und UL-Daten sind in Verbindung mit dem entsprechenden Basiselement gemessen.
---------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ersatzstecker
Produktfamilie	TERMITRAB complete
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V DC
--------------------	---------

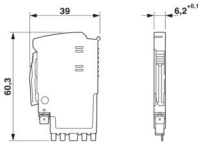
Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar
--------------	----------

Ex-Daten

Kennzeichnung	2-WISE-Hilfsgerät
Maximale innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Maximaler Eingangsstrom I_i	1 A (T4 / -40 °C ... +85 °C)
	1 A (T6 / -40 °C ... +70 °C)
max. Eingangsspannung U_i	30 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (T4)
	-40 °C ... 70 °C (T6)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm +0,1 mm
Höhe	39 mm
Tiefe	60,3 mm

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzstecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 1 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	< 1000 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	< 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	< 1300 V (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	< 0,1 dB ($\leq 20 MHz / 100 \Omega$)
	< 1 dB ($\leq 220 MHz / 100 \Omega$)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 100 Ω -System	> 250 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	< 13 pF
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	3,15 A (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	$\leq 500 ms$

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	$\leq 2000 m$ (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2
------------------	-----------------

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN/IEC 60079-0
---------------------	----------------

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzs tecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Hinweis	2018
Normen/Bestimmungen	EN 60079-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	CLC TS 60079-47
Hinweis	2021
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-0
Hinweis	2017
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	IEC/TS 60079-47
Hinweis	2021
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012

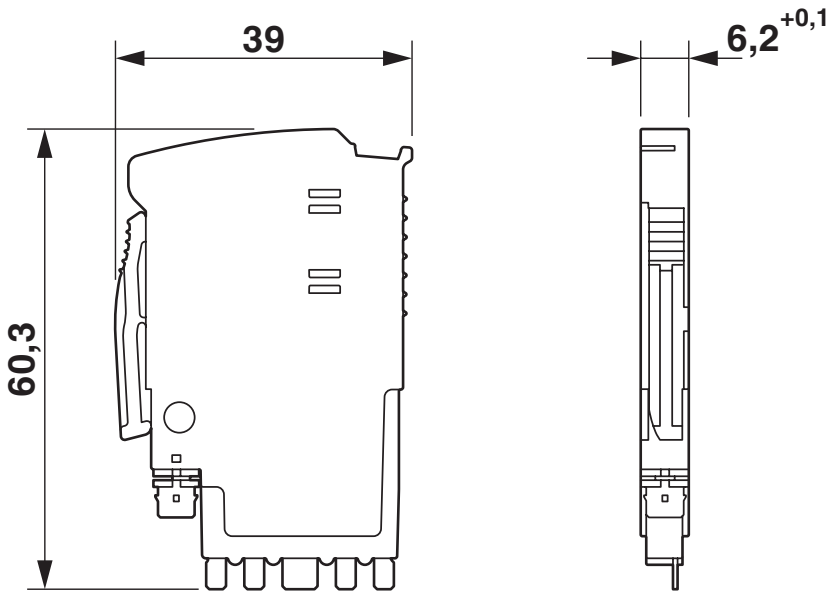
Montage

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

1635593
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Zeichnungen

Maßzeichnung

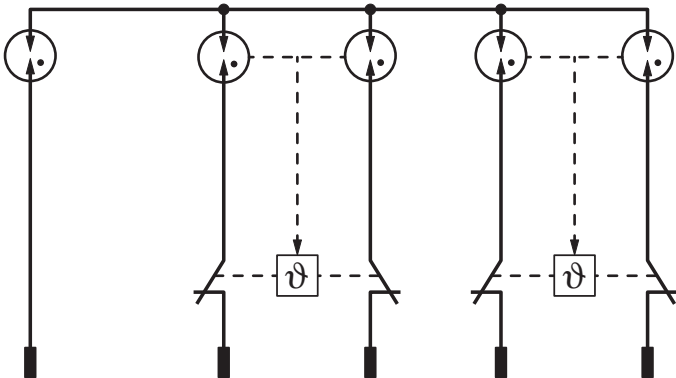


Schemazeichnung

TTC-6P-4-GDT-(EX-)24DC-I-P									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	1,25 _{x10⁻⁷}	1,50 _{x10⁻¹¹}	0,0 %	0,0 %	6,24 _{x10⁻⁹}	9,39 _{x10⁻¹³} 1/h	5 %	0,0 %	0,0 %
				1,25 _{x10⁻⁸}	1,88 _{x10⁻¹²} 1/h	10 %	0,0 %	0,0 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Szenarien der funktionalen Sicherheit

Schaltplan



TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzs tecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Functional Safety

Zulassungs-ID: 16-06-072 R022 V4R3



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



CCC

Zulassungs-ID: 2020322316000780



cULus Listed

Zulassungs-ID: File E 333250



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx BVS 16.0090X



ATEX

Zulassungs-ID: BVS 16 ATEX E 125 X

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzstecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Überspannungsschutzs tecker



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635593>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de