

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

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.



Überspannungsschutz mit integrierter Statusanzeige und Messertrennung für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis mit hohem Nennstrom, KNX geeignet. 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
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio mit maßgeschneiderten Produkteigenschaften
- Einfache Unterbrechung von Signalkreisen für Wartungsarbeiten dank vertikaler Messertrennung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906719
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2261
GTIN	4055626134512
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,65 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	TERMITRAB complete
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul einteilig

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

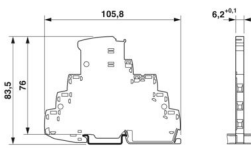
Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 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	6,2 mm +0,1 mm
Höhe	105,8 mm
Tiefe	83,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC 21 V AC
Bemessungsstrom	6 A (55 °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)	0,5 kA
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	5 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 45 V$ (C3 - 25 A) $\leq 50 V$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 1,35 kV$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,45 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 850 V$ (C3 - 25 A) $\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 300 kHz$ / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 1 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 2,2 nF
Widerstand pro Pfad	$\leq 100 m\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	6,3 A (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 100 A D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	$\leq 40 ms$

Zusätzliche technische Daten

Max. Gesamtableitstoßstrom $I_{total max}$ (8/20) μs	10 kA
---	-------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

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

EN 61643-21

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm
------------	-----------------------------

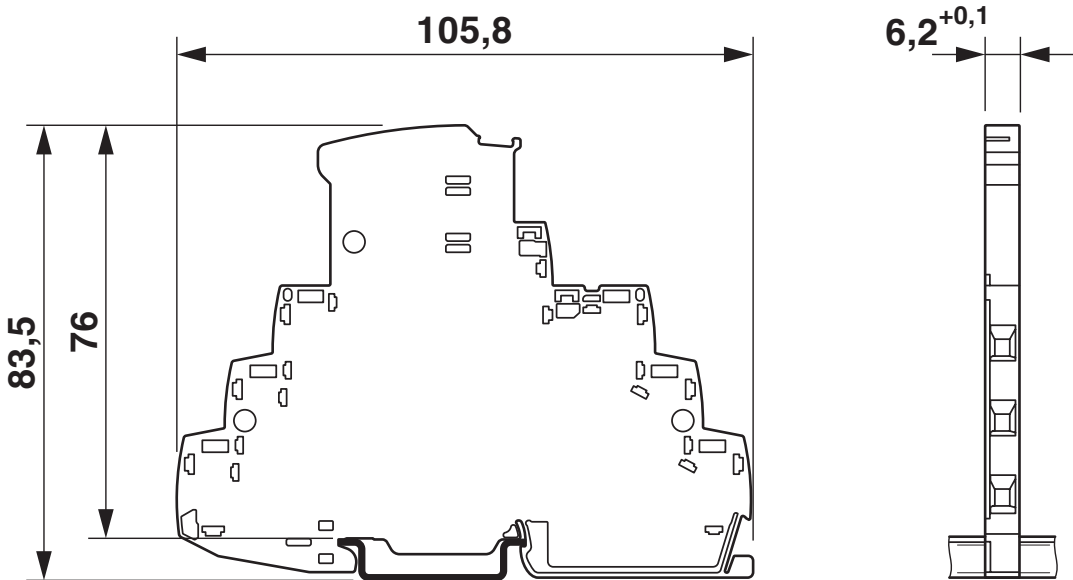
TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzger
ät



2906719
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

Table with 2 main columns: 1oo1 architecture, HFT=0 and 1oo2 architecture, HFT=1. It includes metrics like PFDavg, PFH, CCF, and SIL ratings.

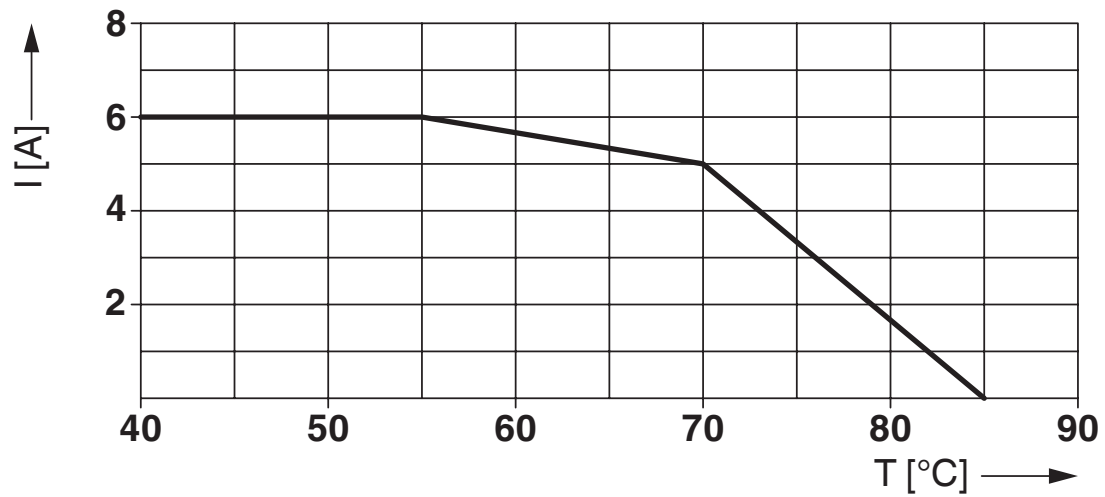
Szenarien der funktionalen Sicherheit

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät

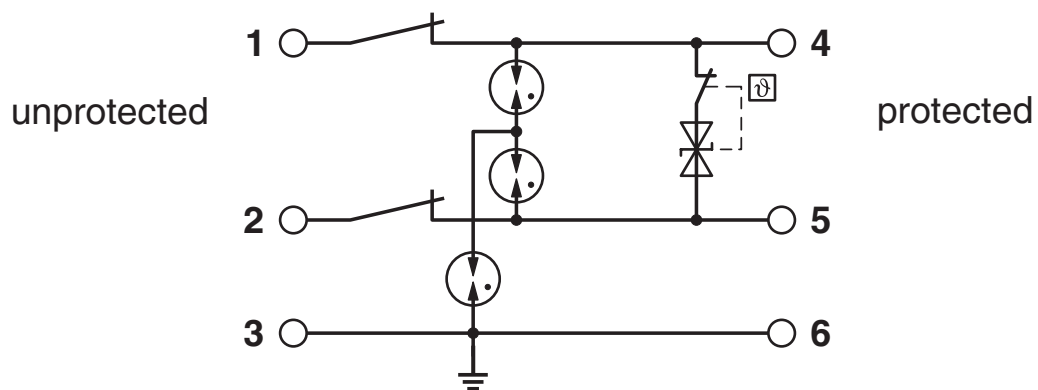
2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Diagramm



Schaltplan



TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>



CSA

Zulassungs-ID: 70136717



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE000027G



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



CSAus

Zulassungs-ID: 70136717

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 22-06-16191

Functional Safety

Zulassungs-ID: 16-06-072 R023 V3R1

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906719>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	5adb0812-dd43-4967-959c-4bfac32537b6

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,511 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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