

TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I - Overspenningsvern



2906784

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906784>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Overspenningsbeskyttelse, bestående av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og skillekniv for to signalledere med felles referansepotensial, f.eks. Digital IN/OUT. Indirekte jording via gassavleder. Kan brukes i sikkerhetsrelaterte kretser opptil SIL 3.

Dine fordeler

- Plass- og kostnadsbesparende grunnet byggbredde på kun 6 mm
- Permanent overvåking av beskyttelsesutstyret og mekanisk statusindikator med fjernmelding (opsjon)
- Enkelt utvalg for alle typer krav innen måle-, styre- og reguleringsteknikk grunnet komplett portefølje med skreddersydde produkttegenskaper
- Enkel testing og dokumentering med CHECKMASTER 2 grunnet pluggbare beskyttelsesmoduler
- Signalet påvirkes ikke ved vedlikeholdsarbeid takket være impedansnøytral plugging og trekking av beskyttelsespluggene

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2906784
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL2161
Katalogside	Side 129 (C-4-2019)
GTIN	4055626135410
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	47,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	42,2 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Overspenningsbesk. for måle-, styre- og reg.tekn.
Produktserie	TERMITRAB complete
IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Monteringsskinnemodul todelt pluggbar

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

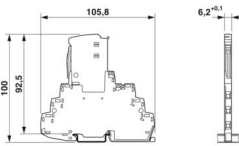
Elektriske egenskaper

Nominell spenning U_N	24 V DC
-------------------------	---------

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	6,2 mm +0,1 mm
Høyde	105,8 mm
Dybde	100 mm (inkl. monteringsskinne 7,5 mm)

Materialangivelser

Farge (Basiselement)	grå (RAL 7042)
Farge (Plugg)	lysegrå (RAL 7035)
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Isolasjonsmaterial	PBT
Husmateriale	PBT

Mekaniske egenskaper

TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I - Overspenningsvern



2906784

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906784>

Mekaniske spesifikasjoner

Åpen sidevegg	Nei
---------------	-----

Beskyttelseskobling

Virkeretning	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maksimal varig spenning U_C	30 V DC 21 V AC
Merkestrøm	600 mA (56 °C)
Aktiv driftsstrøm I_C ved U_C	$\leq 5 \mu A$
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-jord)	5 kA
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs (leder-jord)	0,5 kA
Total avlederstøtstrøm I_{total} (8/20) μs	10 kA
Beskyttelsesnivå U_p (leder-jord)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 800 V (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 1,1$ kV (C3 - 25 A) $\leq 1,15$ kV (C3 - 100 A)
Beskyttelsesnivå U_p statisk (leder-jord)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 800 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Reaksjonstid t_A (leder-jord)	≤ 100 ns
Innføyingdemping aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Motstand pr. krets	1,65 $\Omega \pm 20$ %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk
Maks. påkrevet forsikring	630 mA (FF)
Støtstrømkapasitet (leder-jord)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 100 A D1 - 500 A
Tilbakestillingstid for impuls (leder-jord)	≤ 30 ms

Ekstra tekniske spesifikasjoner

Maks. total avlederstøtstrøm $I_{total maks}$ (8/20) μs	20 kA (1x)
--	------------

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	≤ 4000 m (amsl)
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	IEC 61643-21
------------------------	--------------

TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I - Overspenningsvern



2906784

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906784>

Merk	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifisert + A2:2012
------	---

EN 61643-21

Standarder/forskrifter	EN 61643-21
Merk	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montering

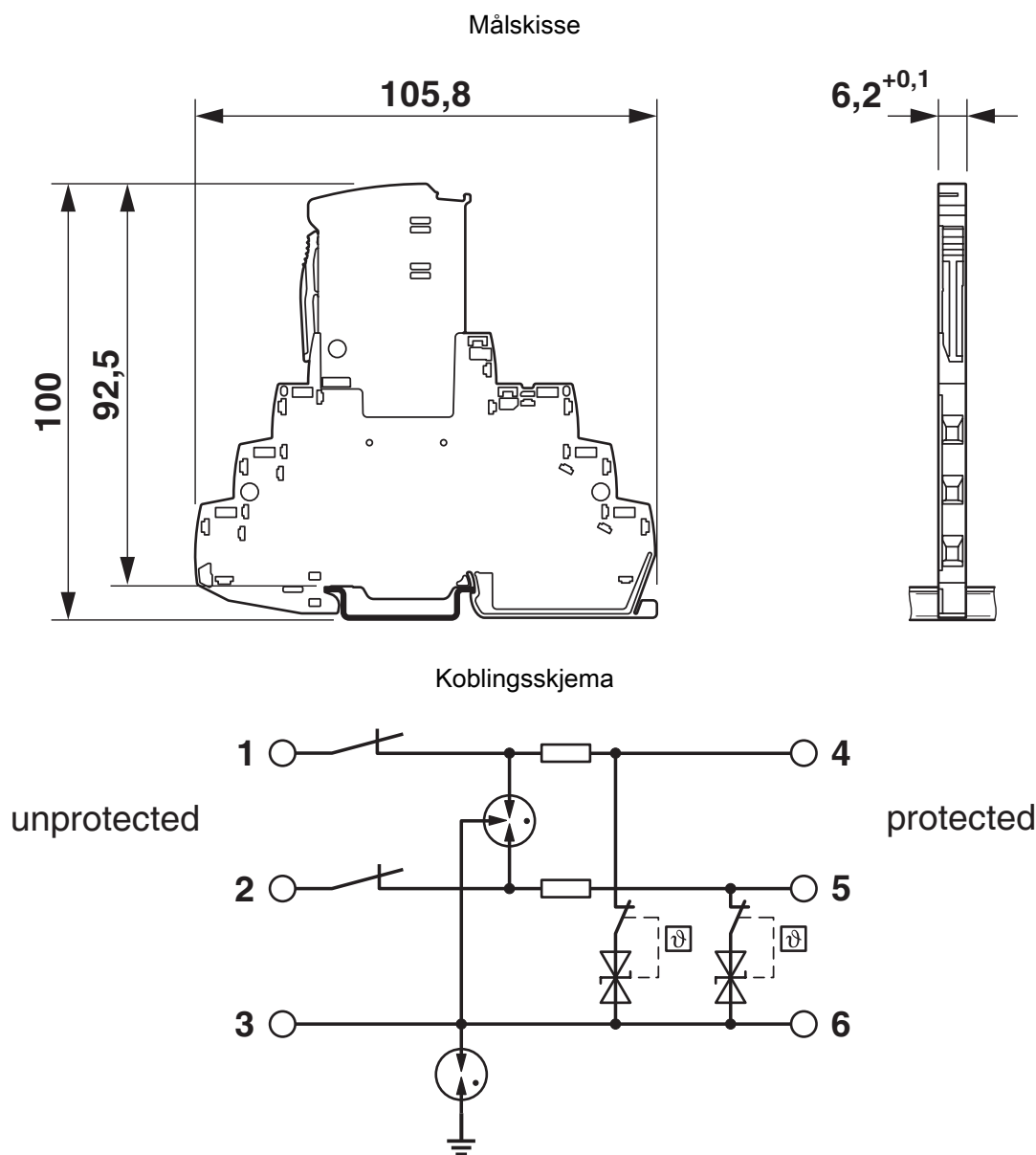
Monteringstype	Monteringsskinne: TH 35 - 7,5 mm
----------------	----------------------------------

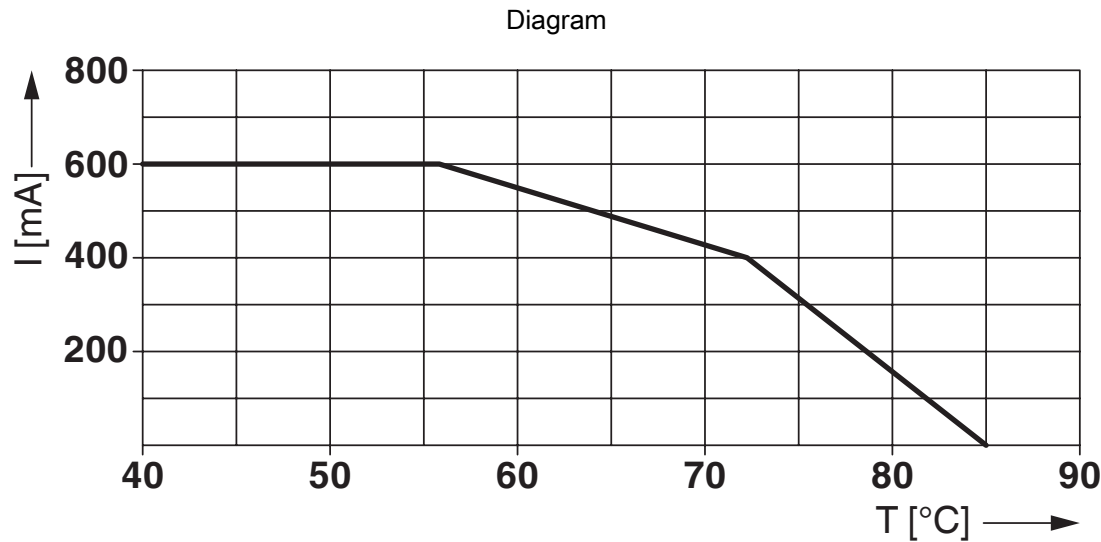
TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I - Overspenningsvern

2906784

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906784>

Tegninger





Skjemategning

TTC-6P-2X1-F-M-...-I									
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
	2.25 _{x10⁻⁵}	4.00 _{x10⁻⁹} 1/h	0.2 %	0.4 %	1.13 _{x10⁻⁶}	2.00 _{x10⁻¹⁰} 1/h	5 %	0.1 %	0.2 %
					2.25 _{x10⁻⁶}	4.00 _{x10⁻¹⁰} 1/h	10 %	0.2 %	0.4 %
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)									

Scenarier for funksjonell sikkerhet

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906784>



CSA

Godkjennings-ID: 70136717



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE000027G



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 138168



CSAus

Godkjennings-ID: 70136717

UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 22-06-16781

Funksjonell sikkerhet

Godkjennings-ID: 16-06-072 R022 V4R3

cCSAus

TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I - Overspenningsvern



2906784

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906784>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	8a842879-a277-4159-9203-cd7958be6975