

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

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, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og skillekniv for én totrådet jordpotensialfri signalkrets, f.eks. 0(4) ... 20 mA strømsløyfe. Indirekte jording via gassavleder, HART-egnet.

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 reguleringssteknikk 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	2906790
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL2162
Katalogside	Side 117 (C-4-2019)
GTIN	4055626135465
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	42,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	42,8 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Monteringsskinnemodul todelt pluggbar
Produkttype	Overspenningsbesk. for måle-, styre- og reg.tekn.
Produktserie	TERMITRAB complete
Lederpar pr. modul	1

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

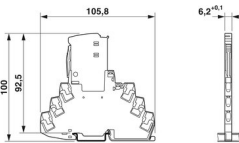
Elektriske egenskaper

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

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
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. monteringskinne 7,5 mm)

Materialangivelser

Farge	trafikkgrå A RAL 7042
	lysegrå RAL 7035
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Isolasjonsmateriale	PBT
Husmateriale	PBT

Mekaniske egenskaper

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

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-leder)	5 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-jord)	5 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-signaljord)	5 kA
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs (leder-leder)	0,5 kA
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs (leder-jord)	0,5 kA
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs (leder-signalmasse)	0,5 kA
Total avlederstøtstrøm I_{total} (8/20) μs	10 kA
Beskyttelsesnivå U_P (leder-leder)	$\leq 200 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 320 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Beskyttelsesnivå U_P (leder-jord)	$\leq 900 V$ (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)
Beskyttelsesnivå U_P (leder-signalmasse)	$\leq 750 V$ (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)
Beskyttelsesnivå U_P statisk (leder-leder)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 120 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Beskyttelsesnivå U_P statisk (leder-jord)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Beskyttelsesnivå U_P statisk (leder-signalmasse)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Reaksjonstid t_A (leder-leder)	$\leq 1 ns$
Reaksjonstid t_A (leder-jord)	$\leq 100 ns$
Reaksjonstid t_A (leder-signaljord)	$\leq 100 ns$
Innføyringsdemping aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 250 kHz/150 \Omega$)
Grensefrekvens fg (3 dB), sym. i 150 Ω -systemet	typ. 940 kHz
Kapasitet (leder-leder)	typ. 2,2 nF

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Motstand pr. krets	1,65 Ω $\pm$ 20 %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk
Maks. påkrevet forsikring	630 mA (FF)
Støtstrømkapasitet (leder-leder)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Støtstrømkapasitet (leder-jord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Støtstrømkapasitet (leder-signaljord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Tilbakestillingstid for impuls (leder-leder)	$\leq$ 700 ms
Tilbakestillingstid for impuls (leder-jord)	$\leq$ 30 ms
Tilbakestillingstid for impuls (leder-signalmasse)	$\leq$ 1500 ms

Ekstra tekniske spesifikasjoner

Maks. total avlederstøtstrøm $I_{\text{total maks}}$ (8/20) μ s	20 kA (1x)
---	------------

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

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

Standarder og bestemmelser

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

EN 61643-21

Standarder/forskrifter	EN 61643-21
------------------------	-------------

Montering

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

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttel sesapparat

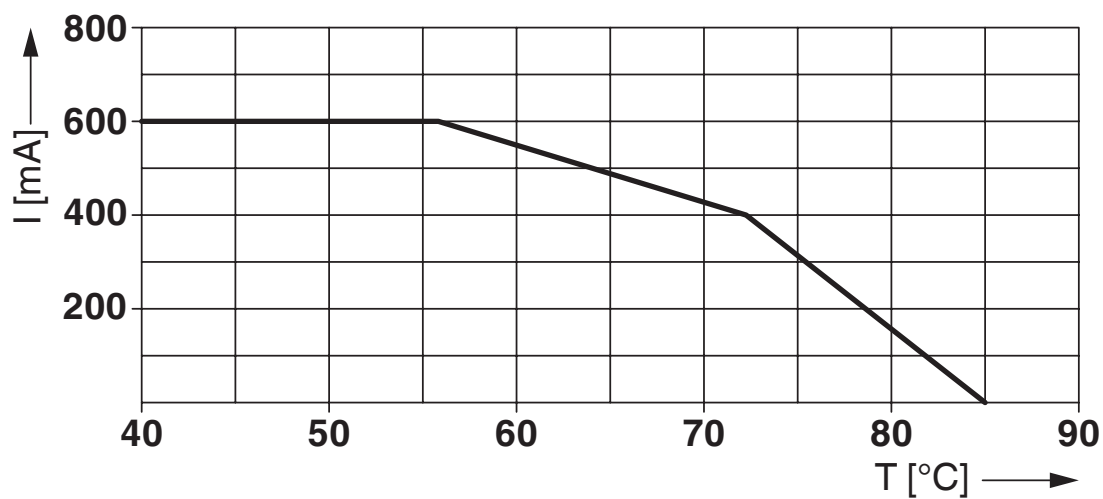


2906790

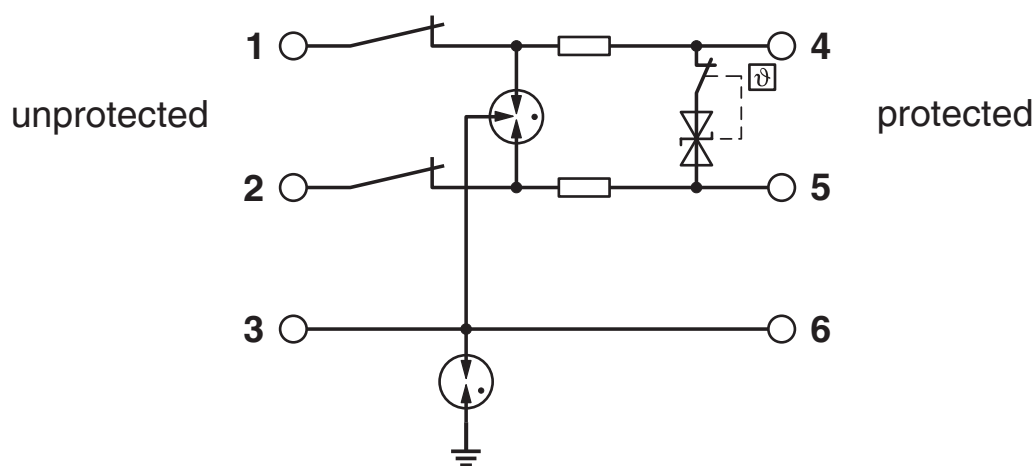
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Tegninger

Diagram



Koblingsskjema

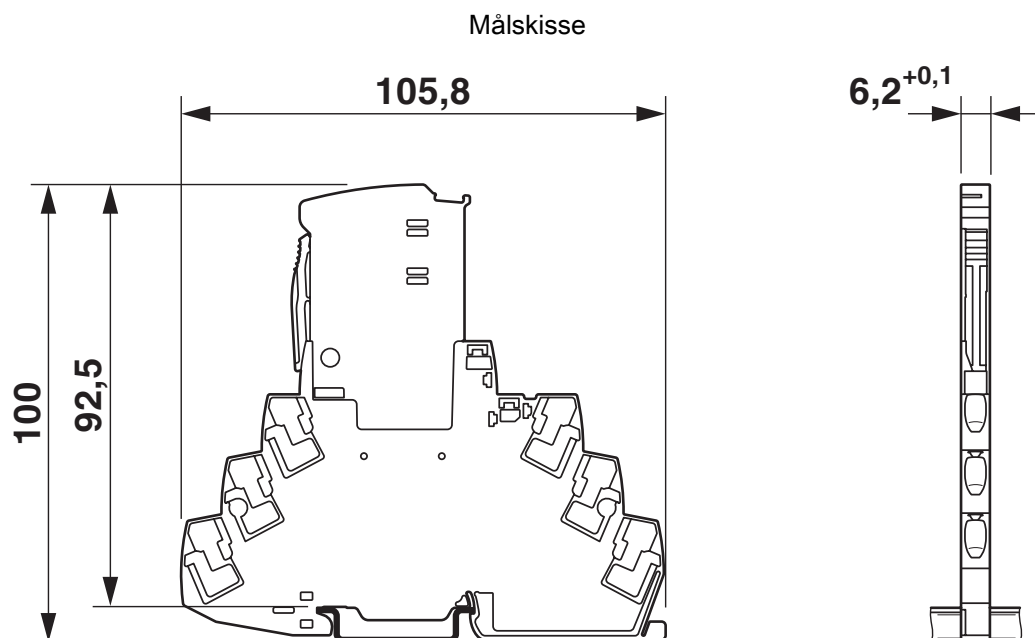


TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>



TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttel sesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Godkjenninger



CSA

Godkjennings-ID: 70136717



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE000027G

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm^2

-

-



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 138168



CSAus

Godkjennings-ID: 70136717

cCSAus

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27130807
ECLASS-10.0.1	27130807
ECLASS-11.0	27130807

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

Tilbehør

X-PEN 0,35 - Merkepenn

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0811228>



Merkepenn uten blekkpatron, for manuell merking av merkeskilt, ekstremt tørkebestandig, linjetykkelse 0,35 mm

ZBF 6 CUS - Merkeremse flat

0825027

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0825027>



Merkeremse flat, Strimmel, kan bestilles: i form av strimler, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: feste i flatt skiltspor, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 6,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

ZBF 6:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808710>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 6,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808736>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 6,15 mm, Antall enkeltskilt: 1000

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttel sesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - Merkeremse flat

0808765

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808765>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på tvers: fortløpende tall 1 ... 10, 11 ... 20 osv. til 91 ... 100, monteringstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 6,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

CLIPFIX 35-5 - Endeholder

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3022276>



Hurtigmonteringsendestopper, til monteringsskinne NS 35/7,5 eller monteringsskinne NS 35/15, med merkemuligheter, med frasettingsmuligheter for FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, bredde 5,15 mm, grå farge

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

TTC-6-FMRS-PT - Fjernmeldingssett

2907811

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907811>



Modulsett, for optisk overvåking og potensialfri fjernmelding av nabo-overspenningsbeskyttelsesutstyr i produktserien TERMITRAB complete eller CLIXTRAB. Egnet for DIN-skiner som er jordet direkte.

SSA 3-6 - Skjermtilkobling

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839295>



Skjermhurtigkobling til ledningsdiameter 3 ... 6 mm. Potensialtilkoblingsledning 200 mm, 1 mm², farge svart

TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906790>

SSA 5-10 - Skjermtilkobling

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839512>

Skjermhurtigkobling til ledningsdiameter 5 ... 10 mm. Potensialtilkoblingsledning 200 mm, 1 mm², farge svart



TTC-6P-1X2-24DC-I-P - Overspenningsbeskyttelsesplugg

2907840

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907840>

Overspenningsbeskyttelsesplugg med integrert statusindikator i modulen for en totrådet jordpotensialfri signalkrets. Nominell spenning 24 V DC



Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com