

TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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 for én totrådet jordpotensialfri signalkrets. Indirekte jording via gassavleder.

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	2908200
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL2162
Katalogside	Side 117 (C-4-2019)
GTIN	4055626282831
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	41,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	37,04 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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

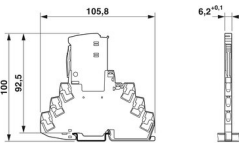
Elektriske egenskaper

Nominell spenning U_N	48 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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

Mekaniske spesifikasjoner

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

Beskyttelseskobling

Virkeretning	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maksimal varig spenning U_C	55,2 V DC
	30 V AC
Merkestrøm	160 mA DC (75 °C)
	600 mA AC (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)	$\leq 180 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 400 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 85 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 90 V$ (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)	$\leq 45 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 160 V$ (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 ($\leq 470 kHz$ / 150 Ω)
Grensefrekvens f_g (3 dB), sym. i 150 Ω -systemet	typ. 1,8 MHz

TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

Kapasitet (leder-leder)	typ. 1,1 nF
Motstand pr. krets	1,65 Ω $\pm$ 20 %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk
Maks. påkrevet forsikring	160 mA DC (FF) 630 mA AC (FF)
Støtstrømkapasitet (leder-leder)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat

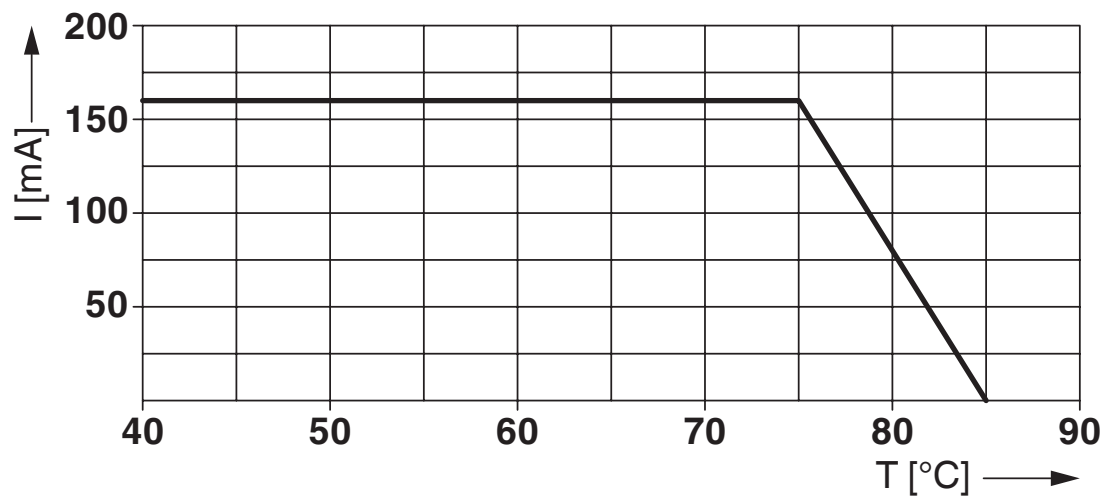


2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

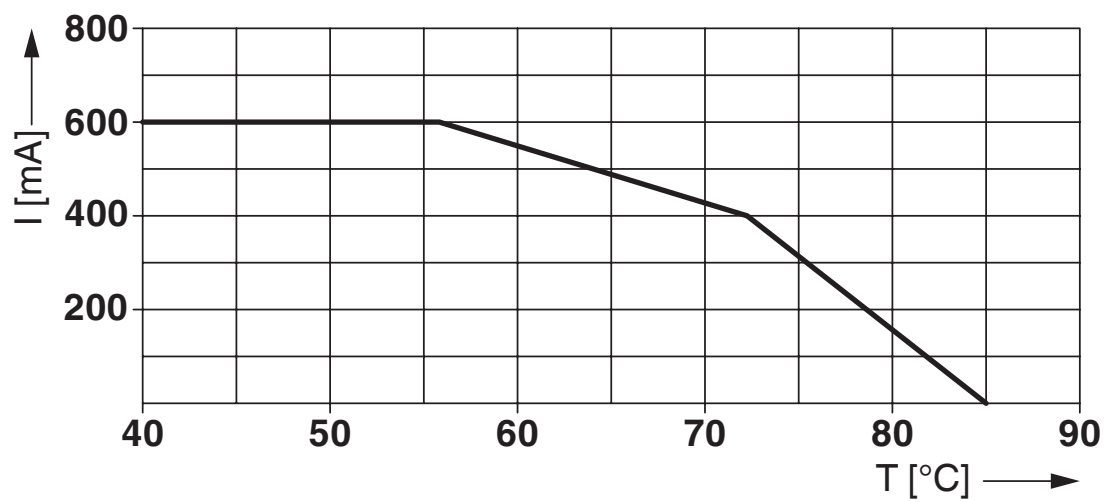
Tegninger

Diagram



Deratingkurve ved 55,2 V DC

Diagram



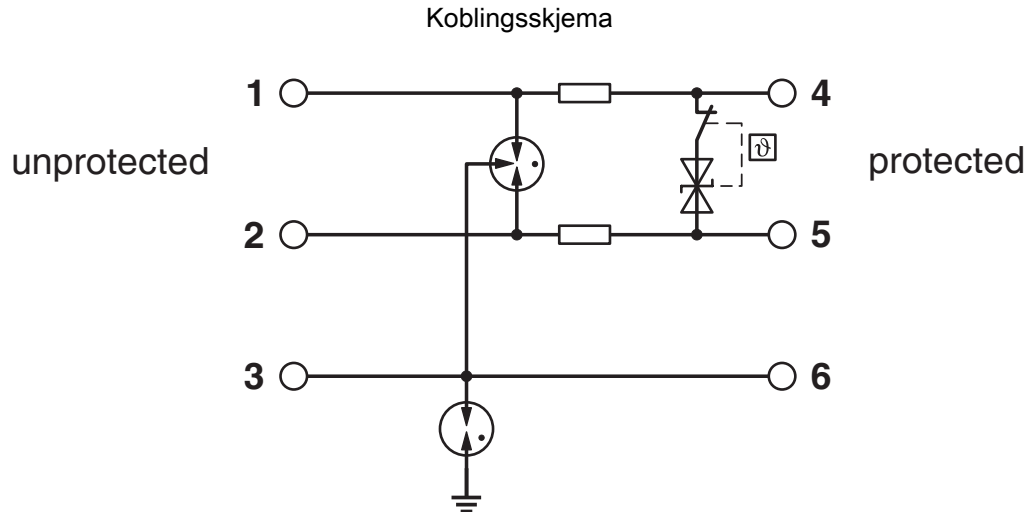
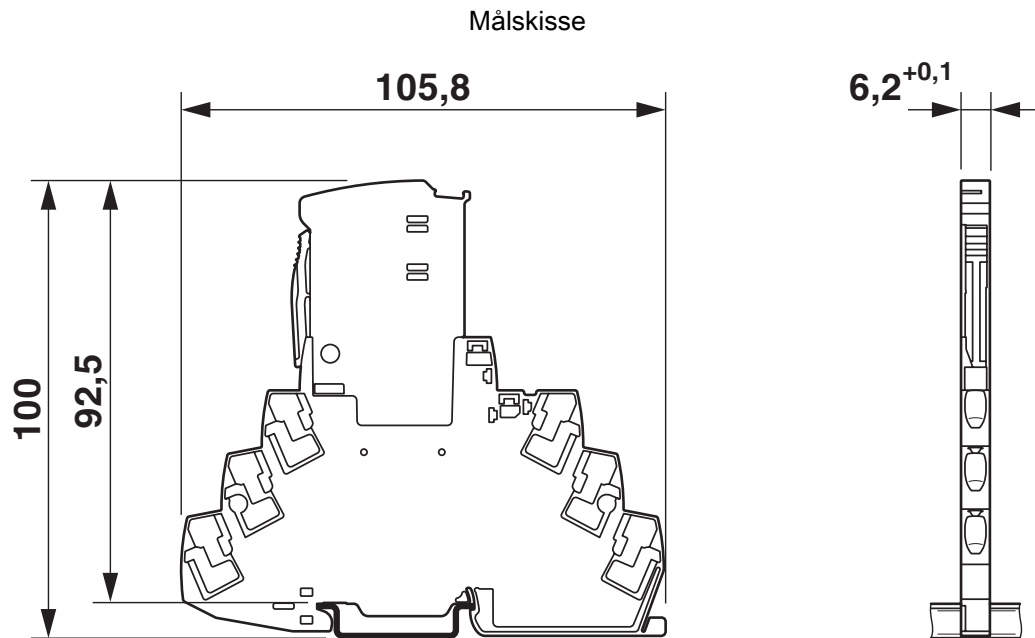
Deratingkurve ved 30 V AC

TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>



TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

Godkjenninger



CSA

Godkjennings-ID: 70136717



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE000027G

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm²

-

-



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 138168



CSAus

Godkjennings-ID: 70136717

cCSAus

TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-48DC-PT-I - Overspenningsbeskyttelse sapparat



2908200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2908200>

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-1X2-48DC-I-P - Overspenningsbeskyttelsesplugg

2907841

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907841>

Overspenningsbeskyttelsesplugg med integrert statusindikator i modulen for en
totrådet jordpotensialfri signalkrets. Nominell spenning 48 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