

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

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.



Beskyttelsesstikker PT med HF-beskyttelseskobling for fire signalledere. Nominell spenning: 12 V DC

Dine fordeler

- Enkel testing og dokumentering med CHECKMASTER 2 grunnet pluggbare beskyttelsesmoduler
- Praktisk vedlikehold grunnet 2-delt oppbygging
- Enkelt utvalg for alle typer krav innen måle-, styre- og reguleringsteknikk grunnet komplett portefølje
- Signalet påvirkes ikke ved vedlikeholdsarbeid takket være impedansnøytral plugging og trekking av beskyttelsespluggene

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2838775
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL3121
Katalogside	Side 173 (C-4-2019)
GTIN	4017918480646
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	26,593 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	25,6 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merk	Tekniske spesifikasjoner er gyldige i kombinasjon med følgende basiselementer:
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Stikker
Produkttype	Overspenningsbeskyttelse for informasjonsteknikk
Produktserie	PLUGTRAB PT
Poltall	5
Avlederen kan testes med CHECKMASTER fra softwareversjon:	fra SW-rev. 1.10
Lederpar pr. modul	2

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

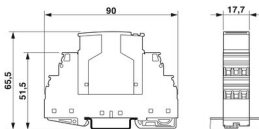
Elektriske egenskaper

Nominell spenning U_N	12 V DC
-------------------------	---------

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling (i forbindelse med basiselement)
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,8 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	17,7 mm
Høyde	45 mm

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

Dybde	52 mm
Delingsenhet	1 TE
Bredde komplett modul	17,7 mm
Høy komplett modul	90 mm
Lav komplett modul	65,5 mm

Materialangivelser

Farge	dypsvart RAL 9005
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Husmateriale	PA 6.6

Mekaniske egenskaper

Mekaniske spesifikasjoner

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

Beskyttelseskobling

Virkeretning	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maksimal varig spenning U_C	14 V DC
	9,8 V AC
Merkestrøm	450 mA (45 °C)
Aktiv driftsstrøm I_C ved U_C	$\leq 5 \mu A$
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 5 \mu A$ (med PT 2X2-BE)
	$\leq 1 \mu A$ (med PT 2X2+F-BE)
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-leder)	10 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-jord)	20 kA (som sum)
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Total avlederstøtstrøm I_{total} (8/20) μs	20 kA
Avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μs maks. (leder-leder)	10 kA
Avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μs maks. (leder-jord)	20 kA (som sum)
Nominell impulsstrøm I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	67 A
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) spike	$\leq 55 V$
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-jord) spike	$\leq 55 V$ (med PT 2X2-BE)
	$\leq 700 V$ (med PT 2X2+F-BE)
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) statisk	$\leq 25 V$
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-jord) statisk	$\leq 25 V$ (med PT 2X2-BE)
	$\leq 40 V$ (med PT 2X2+F-BE)
Restspenning ved I_n (leder-leder)	$\leq 25 V$
Restspenning ved I_n (leder-jord)	$\leq 40 V$ (med PT 2X2-BE)
Restspenning ved I_n (leder-signaljord)	$\leq 25 V$ (med PT 2X2-BE)
Restspenning ved I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	$\leq 25 V$
Restspenning ved I_{an} (10/1000) μs (leder-signalmasse)	$\leq 25 V$
Beskyttelsesnivå U_P (leder-leder)	$\leq 80 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 80 V (6 kV / 3 kA)
Beskyttelsesnivå U _p (leder-jord)	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A med PT 2X2-BE)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 50 V (C3 - 25 A med PT 2X2-BE)
Beskyttelsesnivå U _p (leder-signalmasse)	≤ 50 V (C3 - 25 A med PT 2X2-BE)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE)
Beskyttelsesnivå U _p statisk (leder-leder)	≤ 25 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 27 V (C3 - 25 A)
Beskyttelsesnivå U _p statisk (leder-jord)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 27 V (C3 - 25 A med PT 2X2-BE)
Beskyttelsesnivå U _p statisk (leder-signalmasse)	≤ 25 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 27 V (C3 - 25 A)
Reaksjonstid t _A	≤ 500 ns
Innføyningsdemping aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Grensefrekvens f _g (3 dB), sym. i 100 Ω-systemet	typ. 60 MHz
Kapasitet (leder-leder)	typ. 30 pF
Motstand pr. krets	2,2 Ω ± 10 %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	ingen
Maks. påkrevet forsikring	500 mA (T)
Støtstrømkapasitet (leder-leder)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
Støtstrømkapasitet (leder-jord)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
	D1 - 2,5 kA

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	≤ 4000 m (amsl (over normalnull))

godkjenningsdata

Samsvar/godkjenninger

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
------------------	--

Standarder og bestemmelser

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

Montering

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



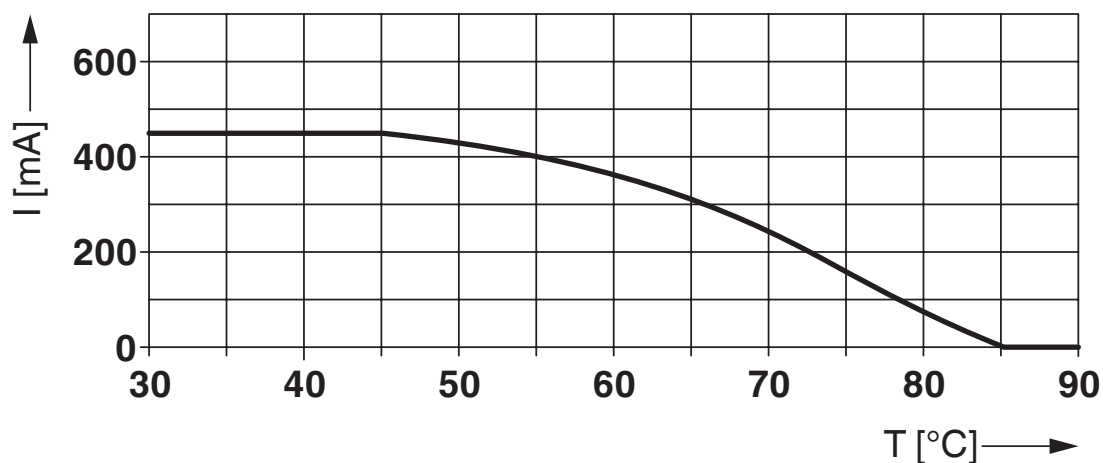
2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

Monteringstype	på basiselement
----------------	-----------------

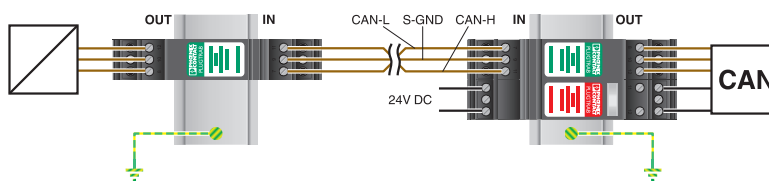
Tegninger

Diagram

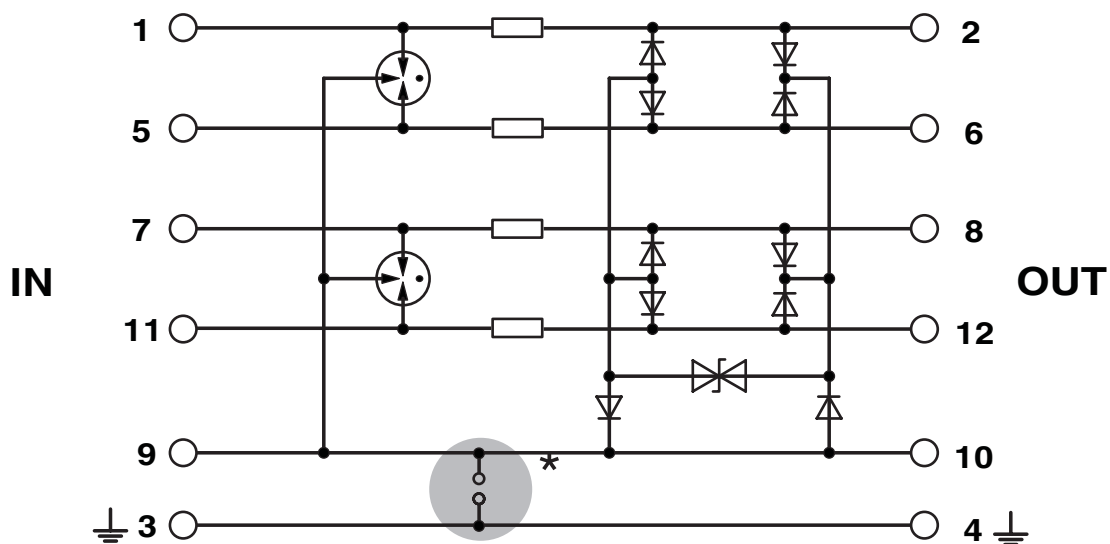


Bildet viser deratingkurve i forbindelse med PT 2X2-BE eller PT 2X2+F-BE

Applikasjonstegning



Koblingsskjema

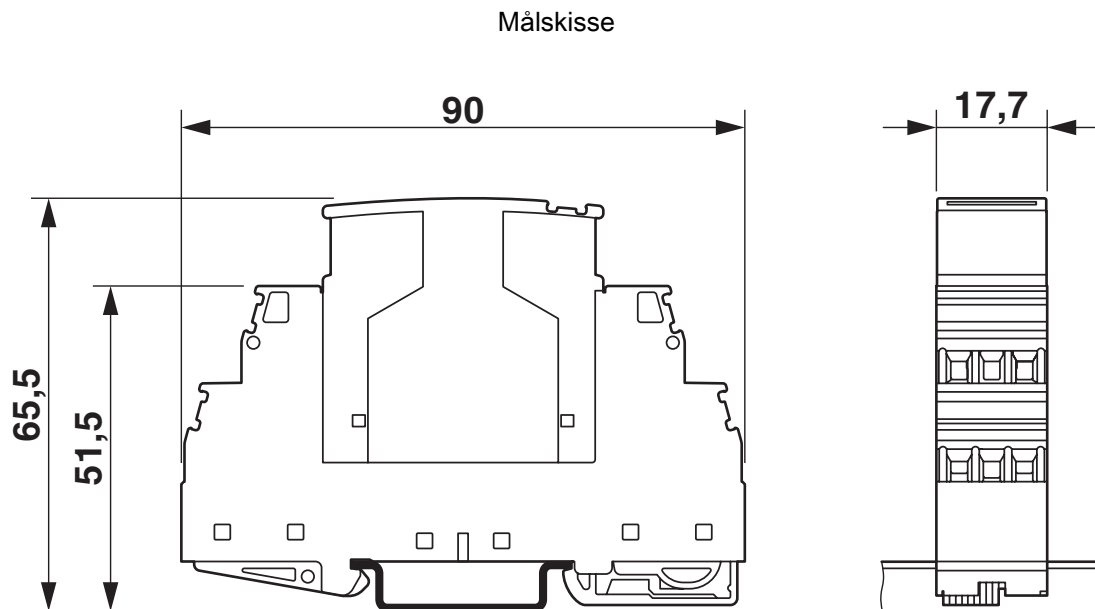


PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>



Bildet viser den komplette modulen, som består av basiselement og plugg

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

Godkjenninger



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE00001N6

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm^2

-

-



EAC

Godkjennings-ID: RU C-DE.*09.B.00169



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 138168

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm^2

12 V

0,45 A

-

-



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 333250



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 333250

cULus Listed

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
-------------	----------

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"

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

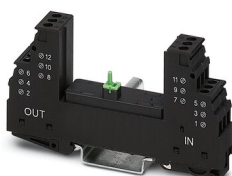
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

Nødvendig tilbehør

PT 2X2-BE - Overspenningsbeskyttelse basiselement

2839208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839208>

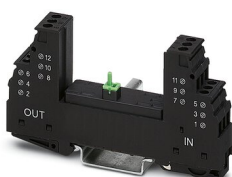


Basiselement for beskyttelsesstikker PT med beskyttelseskobling for to toleders, jordpotensialfrie signalkretser, bro mellom tilkoblingene 3-4 (GND) og 9-10, montering på NS 35/7,5 og NS 35/15, husbredde: 17,5 mm

PT 2X2+F-BE - Overspenningsbeskyttelse basiselement

2839224

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839224>



Basiselement for beskyttelsesstikker PT med beskyttelseskobling for to toleders, jordpotensialfrie signalkretser, gassavleder mellom tilkoblingene 3-4 (GND) og 9-10, montering på NS 35/7,5 og NS 35/15, husbredde: 17,5 mm

Tilbehør

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

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 5:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808642>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,1 x 5,2 mm, Antall enkeltskilt: 10

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808668>



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

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Merkeremse flat

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808671>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på langs: fortløpende tall 1 ... 10, 11 ... 20 osv. til 491 ... 500, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Merkeremse flat

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0810821>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på langs: fortløpende like tall 2 .. 20, 22 ... 40 osv. opptil 82 ... 100, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Merkeremse flat

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0810863>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på langs: ulike tall 1-19, 21-39 osv. til 81-99, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Merkeremse flat

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808697>



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

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Merkeremse

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809128>



Merkeremse, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

PT 5-HF-12 DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2838775

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2838775>

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



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



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