

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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.



Overspenningsbeskyttelsesplugg med integrert statusindikator i modulen og fjernmeldekontakt for en 2-trådet jordpotensialfri signalkrets.

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
- Permanent overvåking av beskyttelsesutstyret med optisk signalisering via LED

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2920078
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL2112
Katalogside	Side 90 (TT-2011)
GTIN	4046356154000
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	30,12 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	27,05 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE kravklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Stikker
Produkttype	Overspenningsbesk. for måle-, styre- og reg.tekn.
Produktserie	PLUGTRAB PT
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk, fjernmeldekontakt
Lederpar pr. modul	1

Isolasjonsegenskaper

Forurensningsgrad	2
-------------------	---

Elektriske egenskaper

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

Visning/fjernmelding

Koblingsfunksjon	Åpner
Driftsspenning maks. U_{max} AC	250 V AC
Driftsstrøm maks. I_{max}	0,2 A (250 V AC)
	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 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

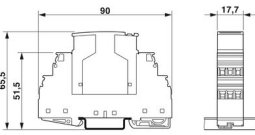
PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Målskisse	
Bredde	17,7 mm
Høyde	45 mm
Dybde	52 mm
Delingsenhet	1 TE
Bredde komplett modul	17,7 mm
Høy komplett modul	90 mm
Lav komplett modul	65,5 mm

Materialangivelser

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	28 V DC 20 V AC
Merkestrøm	450 mA (45 °C)
Aktiv driftsstrøm I_C ved U_C	$\leq 5 \mu A$
Standby-effektforbruk P_C	$\leq 1,78 \text{ VA}$
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (Direkte jordet) $\leq 1 \mu A$ (med PT 1X2+F-BE)
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-leder)	10 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-jord)	10 kA
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)	10 kA
Nominell impulsstrøm I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	33 A (25 °C)
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) spike	$\leq 45 \text{ V}$
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-jord) spike	$\leq 450 \text{ V}$ $\leq 1 \text{ kV}$ (med PT 1X2+F-BE)
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) statisk	$\leq 40 \text{ V}$
Restspenning ved I_n (leder-leder)	$\leq 40 \text{ V}$

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Restspenning ved lan (10/1000) μ s (leder-leder)	≤ 50 V
Beskyttelsesnivå U_P (leder-leder)	≤ 40 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
Beskyttelsesnivå U_P (leder-jord)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Reaksjonstid t_A (leder-leder)	≤ 1 ns
Reaksjonstid t_A (leder-jord)	≤ 100 ns
Innføyingsdemping aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grensefrekvens f_g (3 dB), sym. i 50 Ω -systemet	typ. 6 MHz
Grensefrekvens f_g (3 dB), sym. i 150 Ω -systemet	typ. 2,5 MHz
Kapasitet (leder-leder)	typ. 1,4 nF
Kapasitet (leder-jord)	typ. 4 pF
Motstand pr. krets	2,2 $\Omega \pm 10$ % (7-8/11-12)
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk, fjernmeldekontakt
Maks. påkrevet forsikring	500 mA (T)
Støtstrømkapasitet (leder-leder)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Støtstrømkapasitet (leder-jord)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 100 A
Vekselstrømkapasitet (leder-jord)	5 A - 1 s

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 85 °C

Standarder og bestemmelser

VDE kravklasse	C1
	C2
	C3
	D1

Luft- og krypavstander

Standarder/bestemmelser	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Standarder/forskrifter	IEC 61643-21
Merk	2002

Montering

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg

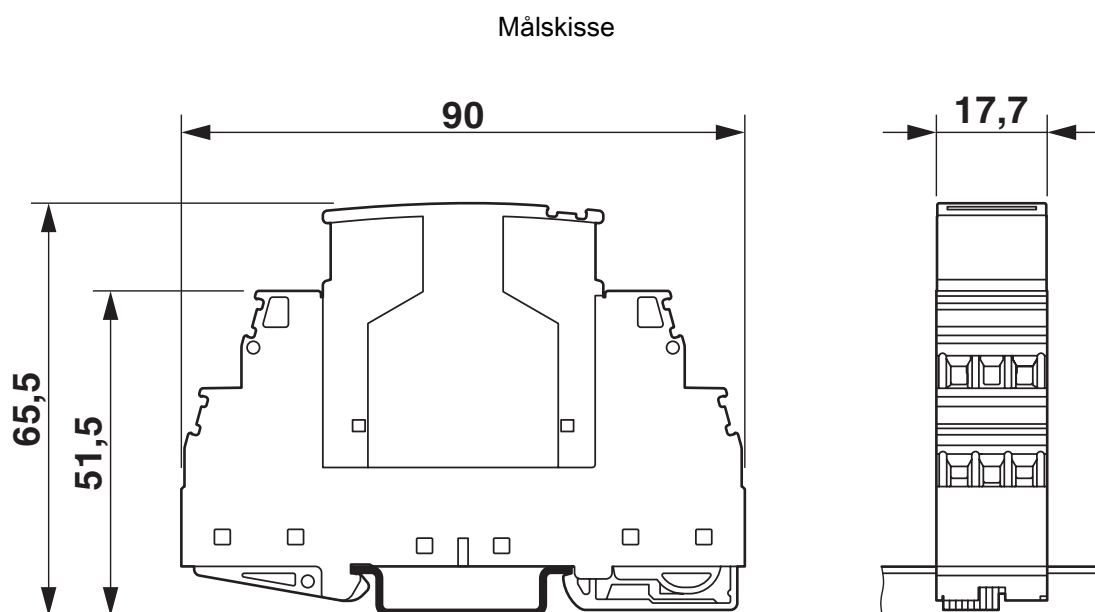
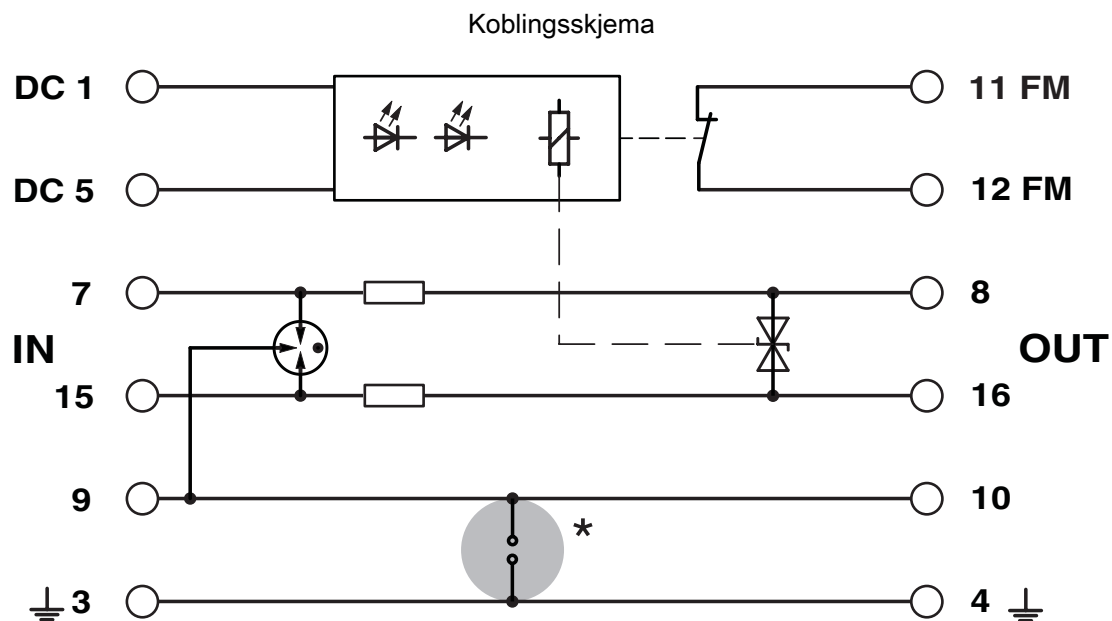


2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Tegninger



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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 138168

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

EI-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

Nødvendig tilbehør

PT 1X2+F-BE/FM - Overspenningsbeskyttelse basiselement

2920023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920023>



Basiselement for opptak av beskyttelsesstikker med statusindikator for en jordpotensialfri dobbeltleder, integrert gnistgap for tilknytning med høy resistans av ground til stikkerbeskyttelsekoblingen til jordpotensialet.

PT 1X2-BE/FM - Overspenningsbeskyttelsesbasiselement type 2

2920010

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920010>



Basiselement for opptak av beskyttelsesstikker med statusindikator for en jordpotensialfri dobbeltleder

Tilbehør

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

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

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2920078

El-nr.: 1681615

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2920078>

SZS 0,6X3,5 VDE - Skrutrekker

1212602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1212602>



Skrutrekker, spor, VDE-isolert, størrelse 0,6 x 3,5 x 100 mm, tokomponenthåndtak, med antiskligrep

SZS 0,4X2,5 VDE - Skrutrekker

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1205037>



Skrutrekker, spor, VDE-isolert, størrelse: 0,4 x 2,5 x 80 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

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