

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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.



Beskyttelsesplugg PT med beskyttelseskobling for en totrådet jordpotensialfri signalkrets. HART-egnet.

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	2856032
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL2111
Katalogside	Side 122 (C-4-2019)
GTIN	4017918599201
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	23,5 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	20 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merk	Tekniske spesifikasjoner er gyldige i kombinasjon med følgende basiselementer:
	PT 1X2+F-BE 2856126
	PT 1X2-BE 2856113

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Stikker
Produkttype	Overspenningsbesk. for måle-, styre- og reg.tekn.
Produktserie	PLUGTRAB PT
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	ingen
Avlederen kan testes med CHECKMASTER fra softwareversjon:	fra SW-rev. 1.00
Lederpar pr. modul	1

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

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

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling (i forbindelse med basiselement)
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 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	
-----------	--

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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

Farge	Kobber
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	$\leq 5 \mu A$
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (med PT 1X2+F-BE)
	$\leq 2 \mu A$ (med PT 1X2-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)	30 A
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) spike	$\leq 45 V$
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-jord) spike	$\leq 450 V$ (med PT 1X2-BE)
	$\leq 1 kV$ (med PT 1X2+F-BE)
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) statisk	$\leq 40 V$
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-jord) statisk	$\leq 25 V$ (med PT 1X2-BE)
	$\leq 50 V$ (med PT 1X2+F-BE)
Restspenning ved I_n (leder-leder)	$\leq 40 V$
Restspenning ved I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	$\leq 50 V$
Beskyttelsesnivå U_P (leder-leder)	$\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

	≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Beskyttelsesnivå U_p (leder-jord)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A med PT 1X2-BE)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 1X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 1X2+F-BE)
	≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA med PT 1X2-BE)
Beskyttelsesnivå U_p statisk (leder-leder)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Beskyttelsesnivå U_p statisk (leder-jord)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 1X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 1X2+F-BE)
Reaksjonstid t_A (leder-leder)	≤ 1 ns
Reaksjonstid t_A (leder-jord)	≤ 100 ns
Innføyingdemping aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 70 kHz / 600 Ω)
Grensefrekvens fg (3 dB), sym. i 50 Ω-systemet	typ. 4,5 MHz
Grensefrekvens fg (3 dB), sym. i 150 Ω-systemet	typ. 1,5 MHz
Grensefrekvens fg (3 dB), sym. i 600 Ω-systemet	typ. 600 kHz
Kapasitet (leder-leder)	typ. 1,4 nF
Kapasitet (leder-jord)	typ. 4 pF (med PT 1X2-BE)
	typ. 2 pF (med PT 1X2+F-BE)
Motstand pr. krets	2,2 Ω ±10 %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	ingen
Maks. påkrevet forsikring	500 mA (T)
Støtstrømkapasitet (leder-leder)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Støtstrømkapasitet (leder-jord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	≤ 2000 m (amsl)

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	IEC 61643-21
Merk	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifisert + A2:2012

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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

Montering

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

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



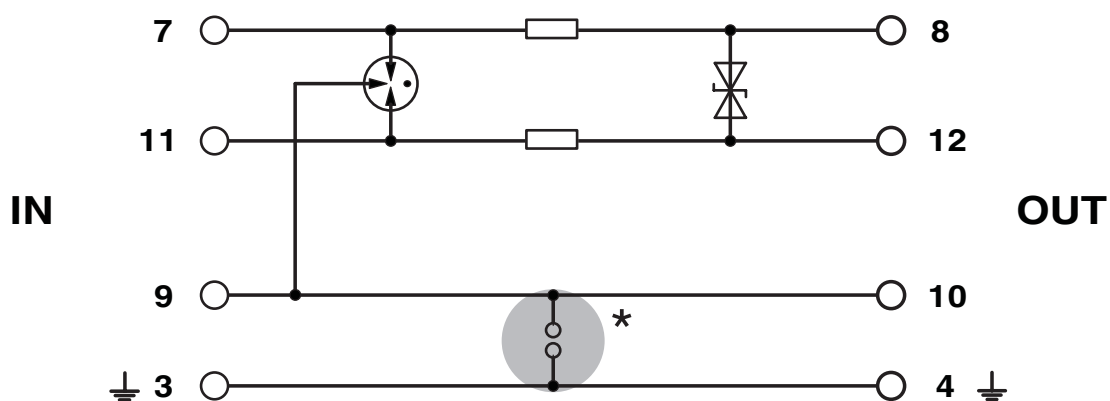
2856032

El-nr.: 1681616

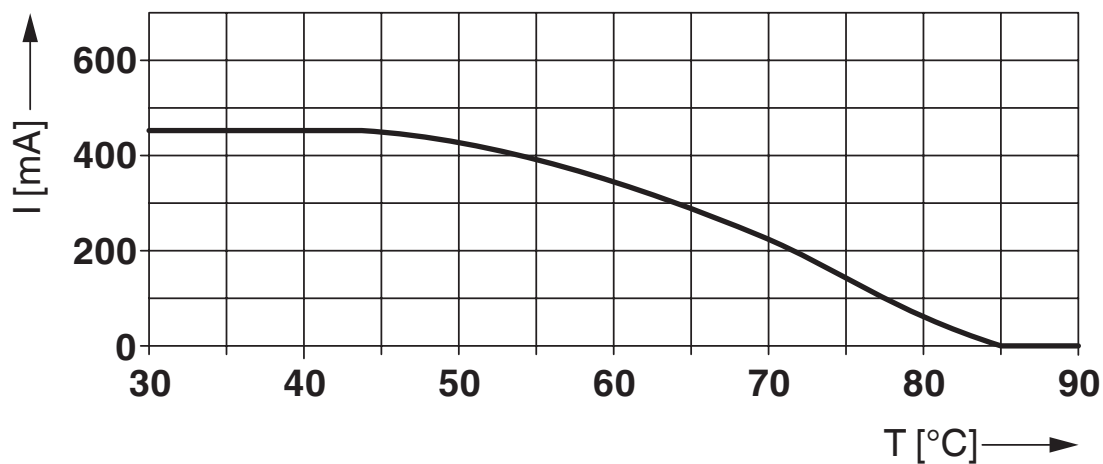
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

Tegninger

Koblingsskjema



Diagram



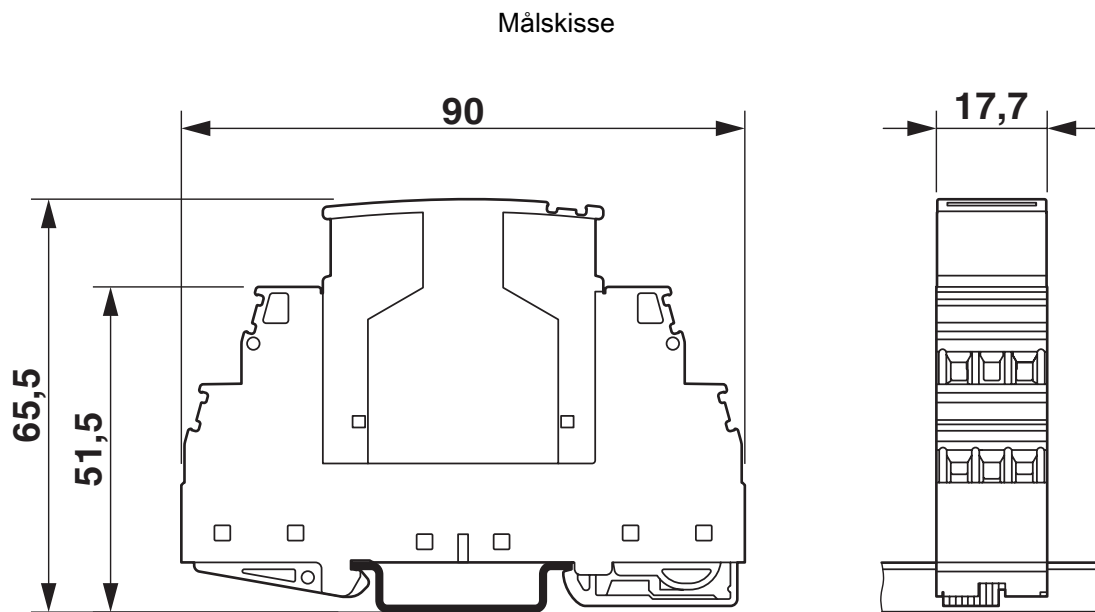
PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>



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

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE00001N6



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 mm²

24 V

0,45 A

-

-



CCC

Godkjennings-ID: 2020322316002243



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 333250



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 333250



CCC

Godkjennings-ID: 2020322316002243



ATEX

Godkjennings-ID: DEKRA 22ATEX0044 X



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx DEK 22.0031X

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>



UKCA-EX

Godkjennings-ID: DEKRA 22UKEX6005X



NEPSI-EX

Godkjennings-ID: GYJ20.1180X



CCC

Godkjennings-ID: 2020322316003150



CCC

Godkjennings-ID: 2020322316003150

cULus Listed

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC001625
----------	----------

UNSPSC

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

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

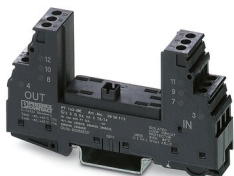
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

Nødvendig tilbehør

PT 1X2-BE - Overspenningsbeskyttelse basiselement

2856113

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856113>



Basiselement for beskyttelsesstikker PT med beskyttelseskobling for en toleders, jordpotensialfri signalkrets. Montering på NS 35/7,5 og NS 35/15, husbredde: 17,5 mm.

PT 1X2+F-BE - Overspenningsbeskyttelse basiselement

2856126

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856126>



Basiselement for beskyttelsesstikker PT med beskyttelseskobling for en totrådet, jordpotensialfri signalkrets. Integrert gassavleder som grovbeskyttelse mellom GND og PE. Montering på NS 35/7,5 og NS 35/15, husbredde: 17,5 mm.

Tilbehør

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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, monteringstype: 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, monteringstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

PT 1X2-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg



2856032

El-nr.: 1681616

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2856032>

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

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