

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Skyddskontakt PT med skyddskoppling för två 2-tråds jordpotentialfria signalkretsar.
Märkspänning: 24 V DC. HART-anpassad.

Fördelar

- Enkel testning och dokumentation med CHECKMASTER 2 tack vare jackbara skyddsmoduler
- Hög underhållskomfort tack vare tvådelad konstruktion
- Enkelt urval för alla krav inom mät- styr- och reglerteknik tack vare komplett portfölj
- Signalen påverkas inte vid underhåll tack vare att skyddskontakterna jackas och dras ur impedansneutralt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2838228
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL2111
Produktnyckel	CL2111
GTIN	4017918182649
Vikt per styck (inklusive förpackning)	25,54 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	21,29 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning	Tekniska data är giltiga tillsammans med följande grundelement:
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

Artikelegenskaper

Produkttyp	Överspänningsskydd för MSR-teknik
Produktfamilj	PLUGTRAB PT
IEC provklass	C1
	C2
	C3
	D1
Konstruktion	Stickkontakt
Signalering överspänningsskydd defekt	inga
Skydd kan kontrolleras med CHECKMASTER från programvarurevision:	från SW-Rev. 1.00
Ledarpar per modul	2

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Märkspänning U_N	24 V DC
--------------------	---------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning (i kombination med baselement)
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,5 Nm
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

Mått

Måttskiss	
-----------	--

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Bredd	17,5 mm
Höjd	44,8 mm
Djup	51,7 mm
Delningsenhet	1 MOD
Bredd komplett modul	17,7 mm
Höjd komplett modul	90 mm
Djup komplett modul	65,5 mm

Materialuppgifter

Färg	svart (RAL 9005) kopparfärgad
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kåpans material	PA 6.6

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Öppen sidovägg	Nej
----------------	-----

Säkring

Kraftriktning	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maximal kontinuerlig spänning U_C	28 V DC 20 V AC
Märkström	450 mA (45 °C)
Aktiv driftsström I_C vid U_C	$\leq 5 \mu A$
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (med PT 2X2+F-BE) $\leq 4 \mu A$ (med PT 2X2-BE)
Märkavledningsström I_n (8/20) μs (ledare-ledare)	10 kA
Märkavledarstötström I_n (8/20) μs (tråd-jord)	10 kA
Impulsavledningsström I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Total avledarstötström I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Avledarstötström I_{max} (8/20) μs maximalt (ledare-ledare)	10 kA
Avledarstötström I_{max} (8/20) μs maximalt (ledare-jord)	10 kA
Märkimpulsström I_{an} (10/1000) μs (ledare-ledare)	25 A
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ μs (ledare-ledare) spike	$\leq 45 V$
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ μs (ledare-jord) spike	$\leq 450 V$ (med PT 2X2-BE) $\leq 1 kV$ (med PT 2X2+F-BE)
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ μs (ledare-ledare) statisk	$\leq 40 V$
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ μs (ledare-jord) statisk	$\leq 25 V$ (med PT 2X2-BE) $\leq 50 V$ (med PT 2X2+F-BE)
Restspänning vid I_n (ledare-ledare)	$\leq 40 V$
Restspänning vid I_n (ledare-signaljord)	$\leq 450 V$

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Restspänning vid I _{an} (10/1000) μ s (ledare-ledare)	≤ 50 V
Skyddsnivå U _p (kabelfläta-kabelfläta)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Skyddsnivå U _p (kabelfläta-jord)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A med PT 2X2-BE)
	≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2+F-BE)
Skyddsnivå U _p statisk (kabelfläta-kabelfläta)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Skyddsnivå U _p statisk (kabelfläta-jord)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2+F-BE)
Funktionstid t _A (ledare-ledare)	≤ 1 ns
Funktionstid t _A (ledare-jord)	≤ 100 ns
Kabelförlust aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	typ. 0,3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 70 kHz/600 Ω)
Gränsfrekvens f _g (3 dB), symm. i 50 Ohm-system	typ. 4,5 MHz
Gränsfrekvens f _g (3 dB), symm. i 150 Ohm-system	typ. 1,5 MHz
Gränsfrekvens f _g (3 dB), symm. i 600 Ohm-system	typ. 600 kHz
Kapacitet (ledare-ledare)	typ. 1,4 nF
Kapacitet (ledare-jord)	typ. 8 pF (med PT 2X2-BE)
	typ. 2 pF (med PT 2X2+F-BE)
Motstånd per krets	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Signalering överspänningsskydd defekt	inga
Nödvändig försäkring maximal	500 mA (T)
Stötströmskapacitet (ledare-ledare)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Stötströmskapacitet (ledare-jord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 85 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m (m.ö.h.)

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Standarder och bestämmelser

Standarder/föreskrifter	IEC 61643-21
Anmärkning	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifierat + A2:2012
Standarder/föreskrifter	EN 61643-21
Anmärkning	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montering

Monteringssätt	på baselement
----------------	---------------

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

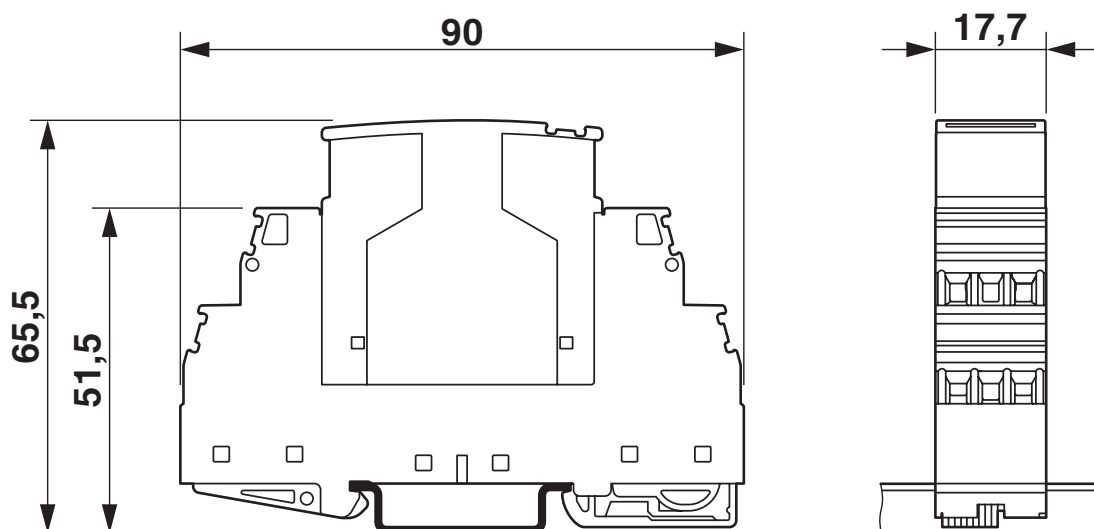
E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



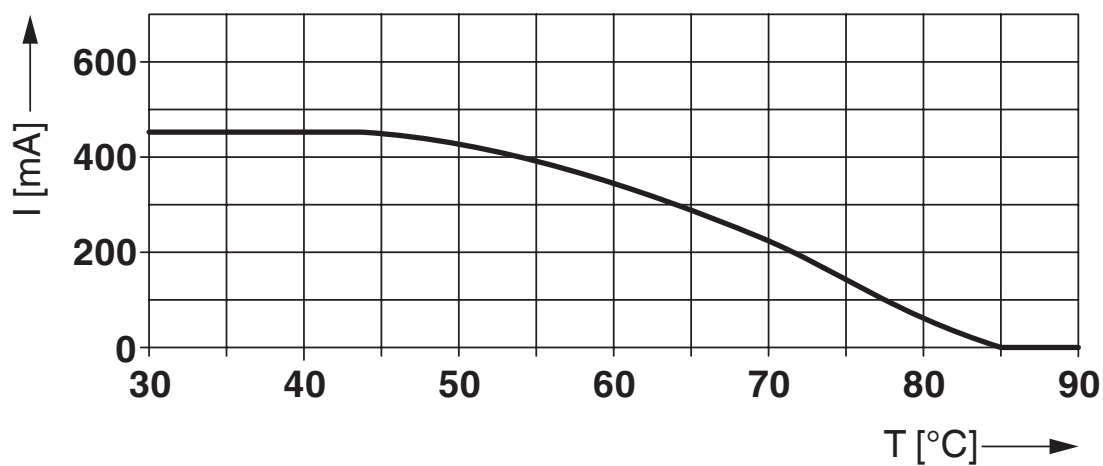
Ritningar

Måtskiss



Bilden visar den kompletta modulen, bestående av baselement och stickkontakt

Diagram



PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

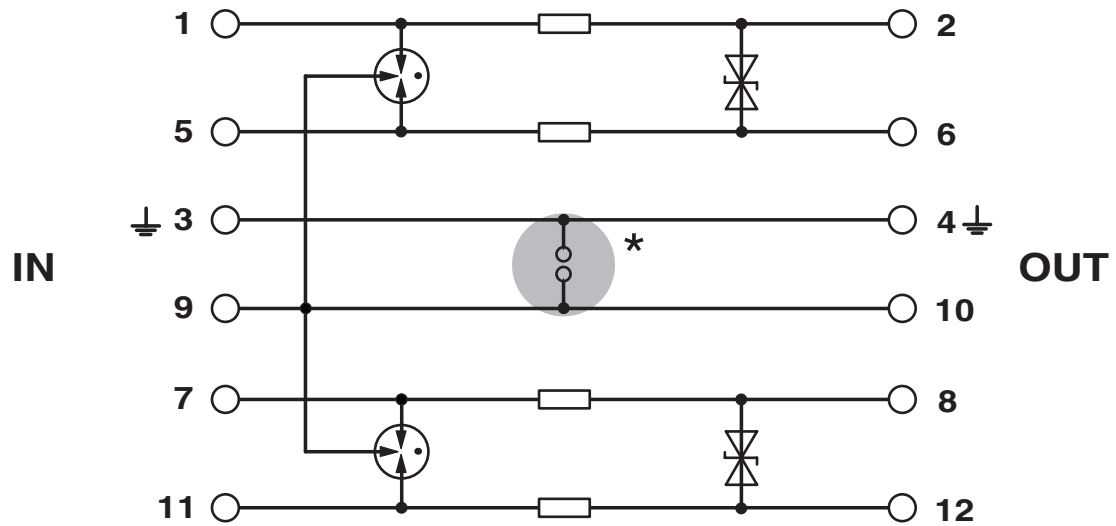
2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Kopplingsschema



PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg



2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>

Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



DNV GL

Godkännande-ID: TAE00001N6



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 138168

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
keine				
	24 V	0,45 A	-	-



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 333250



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 333250

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg

2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT 2X2-24DC-ST - Skyddsplugg



2838228

E-nummer: 5272276

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838228>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	419f8b28-e02f-4d7d-bb18-ed5b30ddfb60

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,674 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com