

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



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.



Skyddsplugg för baselement, grov- och finskydd för två signalledare med gemensam referenspotential, längsspänningsgrovskydd till jord. Utförande: 24 V DC

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	2856087
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL2111
Produktnyckel	CL2111
GTIN	4017918599164
Vikt per styck (inklusive förpackning)	20,44 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	20,1 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Överspänningsskydd för MSR-teknik
Produktfamilj	PLUGTRAB PT
IEC provklass	C1
	C2
	C3
	D1
VDE avledarklass	C1
	C2
	C3
	D1
Konstruktion	Stickkontakt
Skydd kan kontrolleras med CHECKMASTER från programvarurevision:	från SW-Rev. 1.00

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

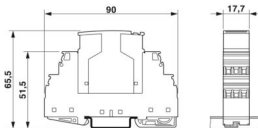
Elektriska egenskaper

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

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning (i kombination med baselement)
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,8 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	
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

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



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	300 mA (45 °C)
Aktiv driftsström I_C vid U_C	$\leq 5 \mu A$
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (med PT 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu A$ (direkt jordning)
Märkavledarstötström I_n (8/20) μs (tråd-jord)	10 kA
Impulsavledningsström I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (per serie)
Total avledarstötström I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Avledarstötström I_{max} (8/20) μs maximalt (ledare-jord)	10 kA
Märkimpulsström I_{an} (10/1000) μs (ledare-jord)	30 A
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 kV/ μs (ledare-jord) spike	$\leq 45 V$ $\leq 600 V$ (med PT 2X1+F-BE)
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 kV/ μs (ledare-jord) statisk	$\leq 40 V$
Restspänning vid I_n (ledare-jord)	$\leq 40 V$
Restspänning vid I_{an} (10/1000) μs (ledare-jord)	$\leq 50 V$
Skyddsnivå U_p (kabelfläta-jord)	$\leq 60 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 80 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 70 V$ (6 kV / 3 kA) $\leq 50 V$ (C3 - 30 A)
Funktionstid t_A (ledare-jord)	$\leq 1 ns$
Kabelförlust aE, osym.	0,5 dB ($\leq 1 MHz$) 0,3 dB ($\leq 400 kHz / 150 \Omega$)
Gränsfrekvens f_g (3 dB), asymm. (PE) i 50 Ohm-system	typ. 4,5 MHz
Kapacitet (ledare-jord)	typ. 0,7 nF
Motstånd per krets	4,7 $\Omega \pm 10 \%$ (7-8/11-12)
Signalering överspänningsskydd defekt	inga
Nödvändig försäkning maximal	315 mA (T)
Stötströmskapacitet (ledare-jord)	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



	D1 - 2,5 kA
--	-------------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 85 °C

Standarder och bestämmelser

VDE avledarklass	C1
	C2
	C3
	D1

Luft- och krypsträckor

Normer/föreskrifter	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Standarder/föreskrifter	EN 61643-21/A1
Anmärkning	2009
Standarder/föreskrifter	IEC 61643-21/A1
Anmärkning	2008
Standarder/föreskrifter	UL 497B

Montering

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

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg

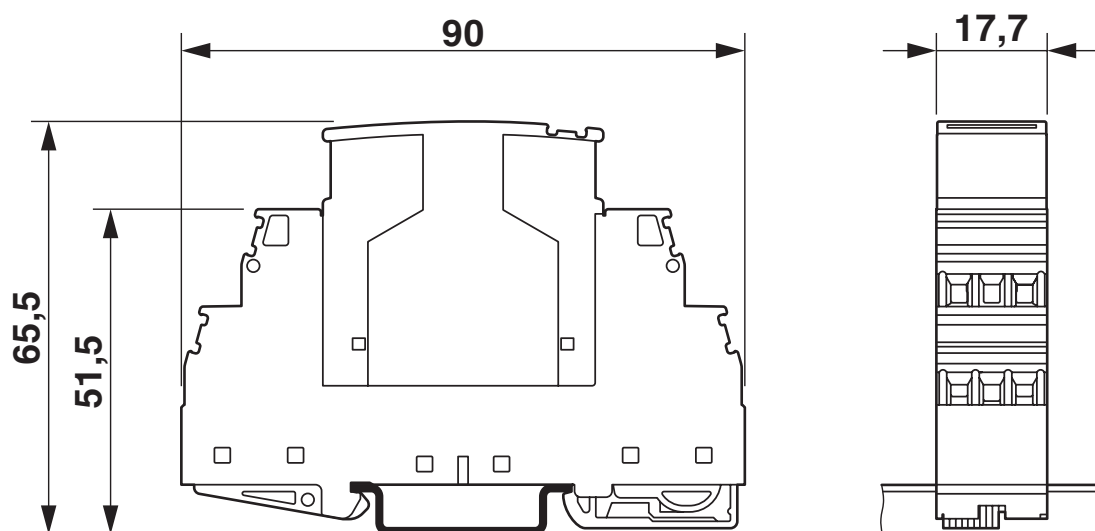
2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



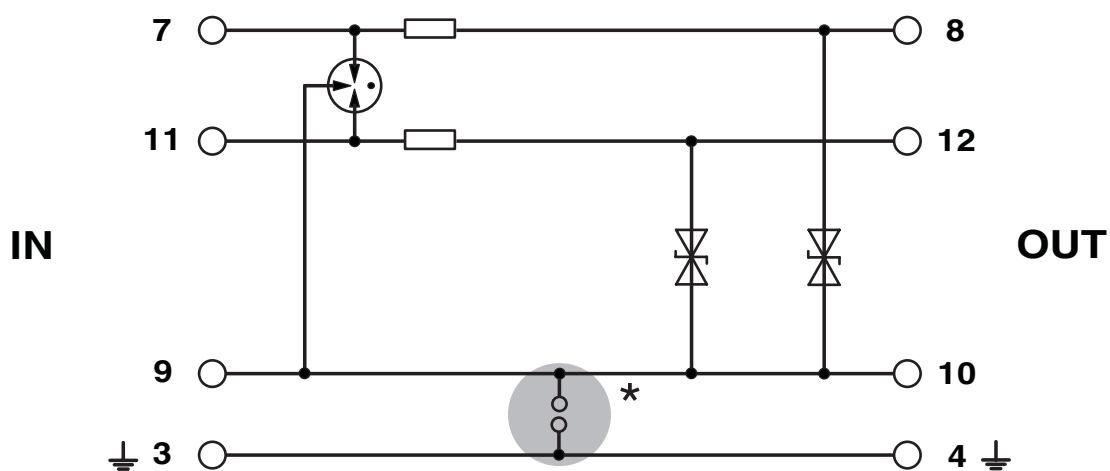
Ritningar

Måttskiss



Bilden visar den kompletta modulen, bestående av baselement och stickkontakt

Kopplingsschema



PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



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	0,3 A	-	-



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 333250



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 333250

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X1-24DC-ST - Skyddsplugg



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856087>

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	481df695-0cac-430a-a05c-cc4a45aa6308

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,496 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