

PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>

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 AC

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	2856100
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	CL2111
Produktnyckel	CL2111
GTIN	4017918599140
Vikt per styck (inklusive förpackning)	21,5 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	19,85 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>



Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning	Tekniska data är giltiga tillsammans med följande grundelement:
	PT 2X1+F-BE 2856142
	PT 2X1-BE 2856139

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

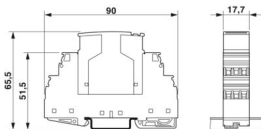
Elektriska egenskaper

Märkspänning U_N	24 V AC
--------------------	---------

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	
Bredd	17,5 mm
Höjd	44,8 mm
Djup	51,7 mm
Delningsenhet	1 MOD

PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>



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	40 V DC 28 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) $\leq 10 \mu A$ (med PT 2x1-BE)
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-jord)	10 kA
Märkimpulsström I_{an} (10/1000) μs (ledare-jord)	23 A
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 kV/ μs (ledare-jord) spike	$\leq 60 V$ (med PT 2x1-BE) $\leq 600 V$ (med PT 2X1+F-BE)
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 kV/ μs (ledare-jord) statisk	$\leq 55 V$ (med PT 2x1-BE) $\leq 50 V$ (med PT 2X1+F-BE)
Restspänning vid I_n (ledare-jord)	$\leq 55 V$
Restspänning vid I_{an} (10/1000) μs (ledare-jord)	$\leq 65 V$
Skyddsnivå U_p (kabelfläta-jord)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X1-BE) $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2x1+F-BE)
Skyddsnivå U_p statisk (kabelfläta-jord)	$\leq 30 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X1-BE) $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2x1+F-BE)
Funktionstid t_A (ledare-jord)	$\leq 1 ns$ (med PT 2x1-BE) $\leq 100 ns$ (med PT 2X1+F-BE)
Tillslagstid t_A (ledare-signaljord)	$\leq 1 ns$ (med PT 2X1+F-BE)
Kabelförlust aE, osym.	typ. 0,5 dB ($\leq 1,5 MHz / 50 \Omega$) typ. 0,2 dB ($\leq 500 kHz / 150 \Omega$) typ. 0,1 dB ($\leq 100 kHz / 600 \Omega$)

PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>

Gränsfrekvens fg (3 dB), asymm. (PE) i 50 Ohm-system	typ. 8 MHz
Gränsfrekvens fg (3 dB), asymm. (PE) i 150 Ohm-system	typ. 300 kHz
Gränsfrekvens fg (3 dB), asymm. (PE) i 600 Ohm-system	typ. 800 kHz
Kapacitet (ledare-jord)	typ. 0,6 nF (med PT 2x1-BE)
	typ. 2 nF (med PT 2X1+F-BE)
Motstånd per krets	4,7 Ω $\pm$ 10 %
Signalering överspänningsskydd defekt	inga
Nödvändig försäkring maximal	315 mA (T)
Stötströmskapacitet (ledare-jord)	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.)

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 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg

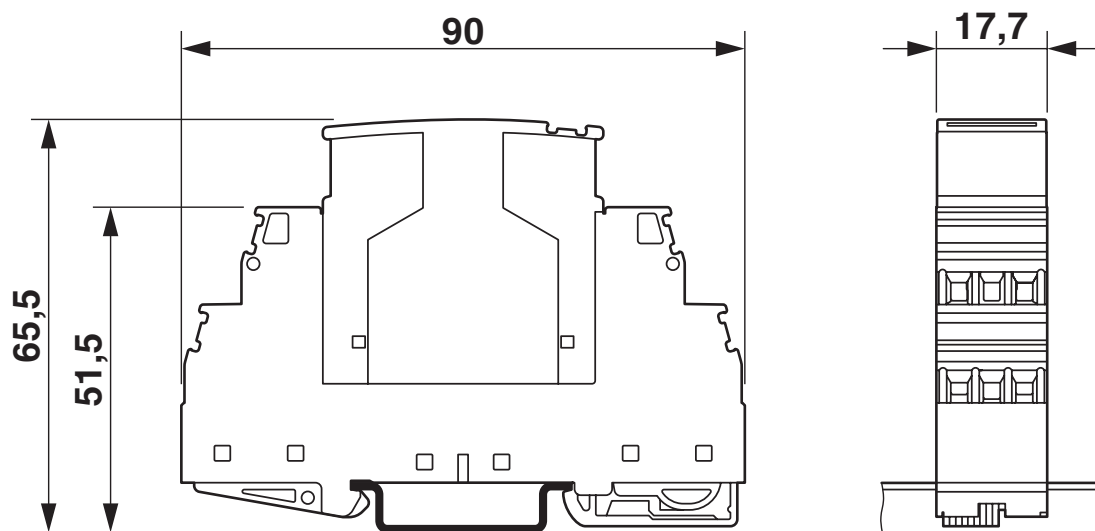
2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>



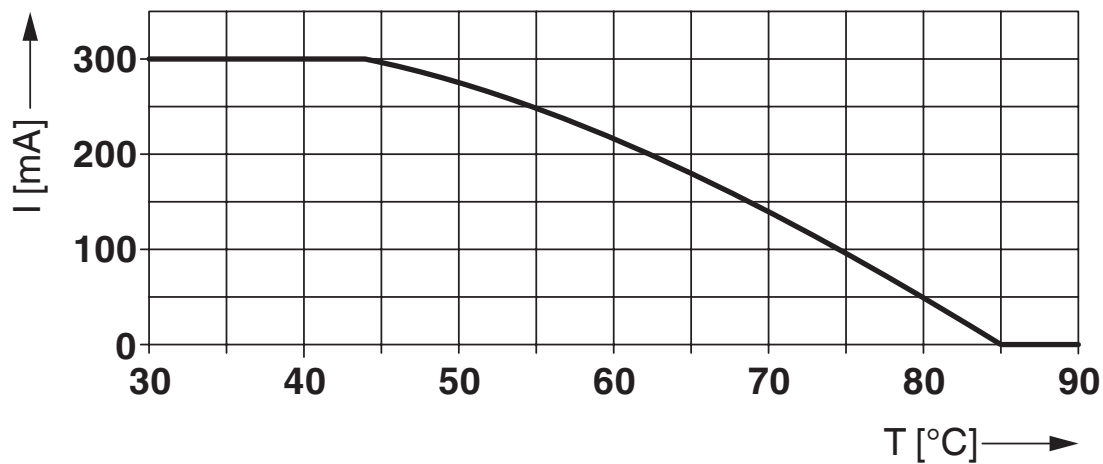
Ritningar

Måttskiss



Bilden visar den kompletta modulen, bestående av baselement och stickkontakt

Diagram



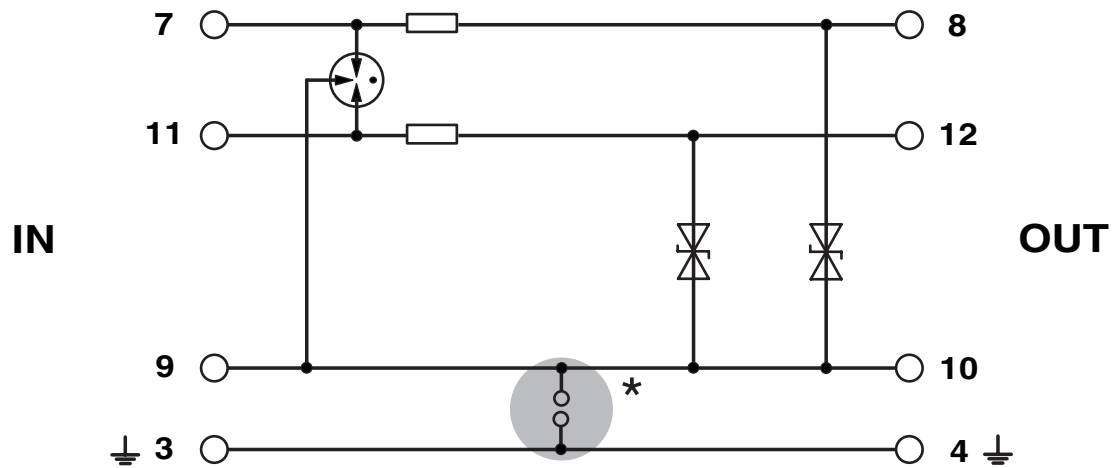
PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>



Kopplingsschema



PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X1-24AC-ST - Skyddsplugg

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856100>



Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	b43af039-b776-4c4d-9a64-ea6023a82385

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