

LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



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.



Enkelt överspänningsskydd i 6,2 mm bred modul för DIN-skenor för fyra jordpotentialfria signalledare. Testad enligt skyddsklasser i Ex-områden: Ex ia IIC / Ex iaD.

Fördelar

- Platsbesparande genom en smal monteringsbredd på endast 6 mm
- Installera snabbt och felfritt med DIN-skenekontakt
- Ingen påverkan på signalen tack vare dämpning som kan kopplas bort

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2804678
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL2211
Produktnyckel	CL2211
GTIN	4046356428293
Vikt per styck (inklusive förpackning)	74,55 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	74,55 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Överspänningsskydd för MSR-teknik
Produktfamilj	LINETRAB
IEC provklass	C1
	C2
	C3
	D1
Konstruktion	Modul för DIN-skenor i ett stycke

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

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

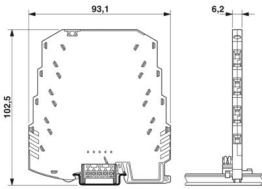
Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,8 Nm
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14

Ex-data

Maximal inre kapacitans C_i	typ. 2,5 nF
Max. inre induktivitet L_i	< 1 µH
Maximal ingångsström I_i	500 mA ($T_4 / \leq 80\text{ °C}$)
	500 mA ($T_5 / \leq 50\text{ °C}$)
	500 mA ($T_6 / \leq 40\text{ °C}$)
max. ingångsspänning U_i	36 V DC
max. ingångseffekt P_i	550,00 mW
Maximal inre tidskonstant $t (R_i/L_i)$	10 µs

Mått

Måttskiss	
Bredd	6,2 mm

LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



Höjd	93,1 mm
Djup	102,5 mm (inkl. bärskena 7,5 mm)

Materialuppgifter

Färg	antracitgrå (RAL 7016)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Isolationsmaterial	PBT
Kåpans material	PBT

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

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

Säkring

Kraftriktning	Line-Line & Line-Earth Ground
Maximal kontinuerlig spänning U_C	36 V DC
	25 V AC
Märkström	500 mA (40 °C)
Aktiv driftsström I_C vid U_C	$\leq 2 \mu A$
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
Märkavledningsström I_n (8/20) μs (ledare-ledare)	250 A
Märkavledarstötström I_n (8/20) μs (tråd-jord)	5 kA
Impulsavledningsström I_{imp} (10/350) μs (kabelfläta-jord)	500 A
	2 kA (tillsammans)
Total avledarstötström I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Avledarstötström I_{max} (8/20) μs maximalt (ledare-ledare)	250 A
Avledarstötström I_{max} (8/20) μs maximalt (ledare-jord)	10 kA
	20 kA (tillsammans)
Märkimpulsström I_{an} (10/1000) μs (ledare-ledare)	50 A
Märkimpulsström I_{an} (10/1000) μs (ledare-jord)	50 A
	200 A (tillsammans)
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ μs (ledare-ledare) spike	$\leq 60 V$
Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ μs (ledare-jord) spike	$\leq 650 V$
Restspänning vid I_n (ledare-ledare)	$\leq 60 V$
Restspänning vid I_{an} (10/1000) μs (ledare-ledare)	$\leq 60 V$
Skyddsnivå U_p (kabelfläta-kabelfläta)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Skyddsnivå U_p (kabelfläta-jord)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 650 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 700 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 700 V$ (D1 - 500 A)
Funktionstid t_A (ledare-ledare)	$\leq 1 ns$

LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



Funktionstid tA (ledare-jord)	≤ 100 ns
Kabelförlust aE, sym.	typ. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω) typ. 0,3 dB (700 kHz / 150 Ω)
Gränsfrekvens fg (3 dB), symm. i 50 Ohm-system	typ. 7,7 MHz
Gränsfrekvens fg (3 dB), symm. i 150 Ohm-system	typ. 2,5 MHz
Kapacitans	≤ 1,3 nF (per serie)
Motstånd per krets	0 Ω
Signalering överspänningsskydd defekt	inga
Nödvändig försäkring maximal	500 mA (T)
Stötströmskapacitet (ledare-ledare)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 50 A
Stötströmskapacitet (ledare-jord)	C1 - 500 V / 250 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 50 A D1 - 500 A
Växelströmskapacitet (ledare-jord)	5 A - 1 s

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 80 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Höjdläge	≤ 2000 m (m.ö.h.)

Godkännanden

Överensstämmelse/godkännanden

ATEX	⚡ II 1 G Ex ia IIC T4...T6 ⚡ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6 Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Standarder och bestämmelser

Standarder/föreskrifter	EN 61643-21
Anmärkning	A2:2013
Standarder/föreskrifter	EN 60079-0
Anmärkning	2018
Standarder/föreskrifter	EN 60079-11
Anmärkning	2012
Standarder/föreskrifter	IEC 60079-0
Anmärkning	2017
Standarder/föreskrifter	IEC 60079-11
Anmärkning	2011

LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



Montering

Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
----------------	------------------

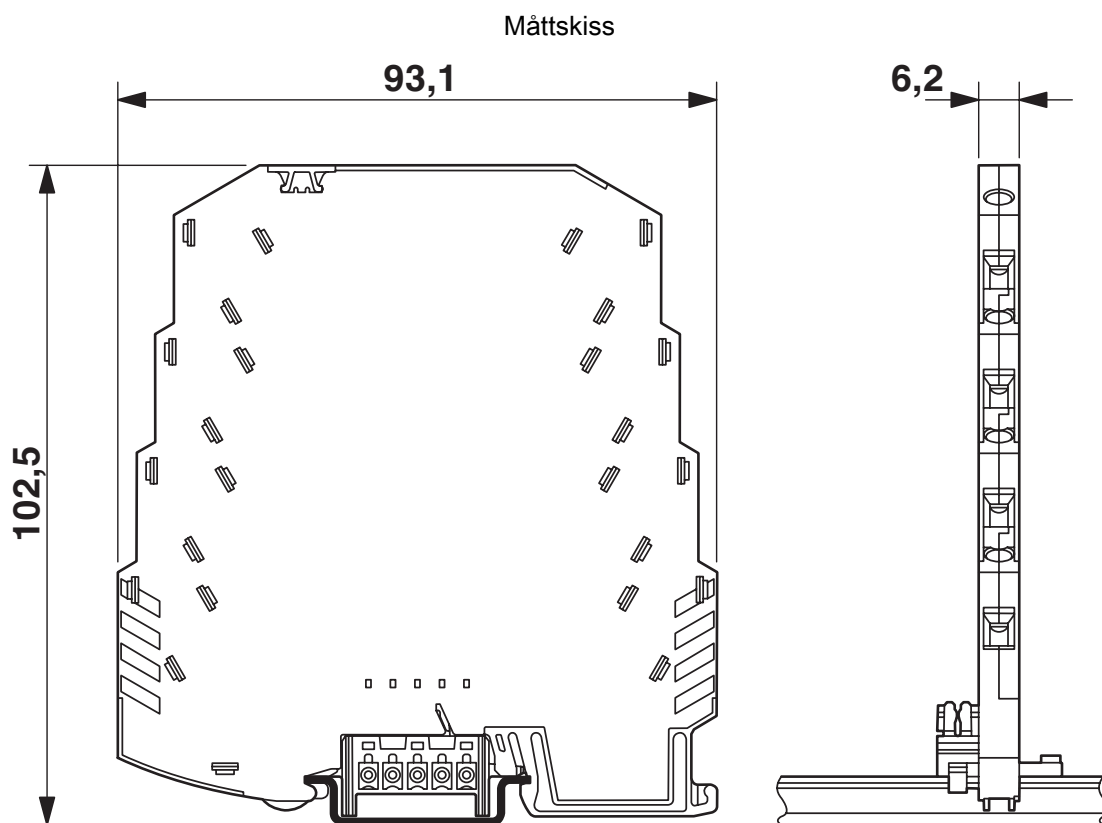
LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

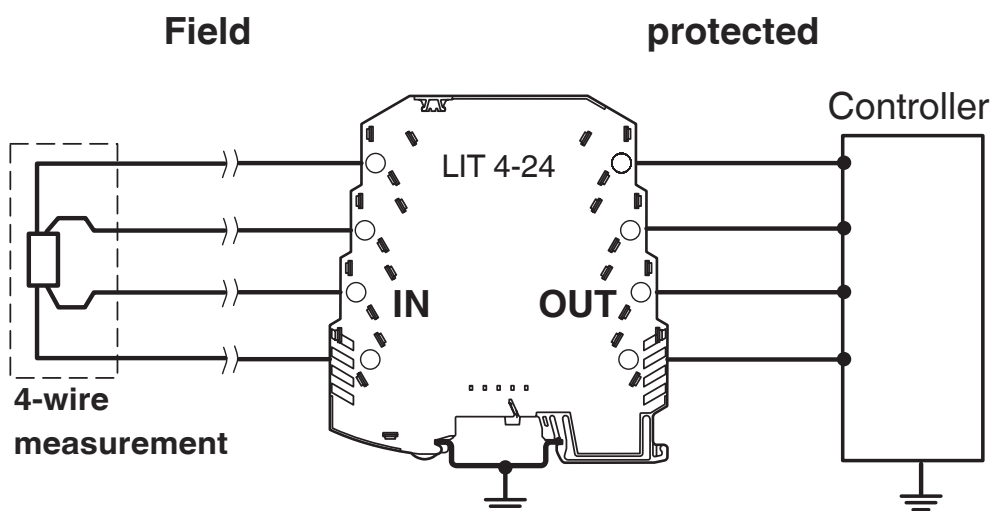
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



Ritningar



Applikationsritning



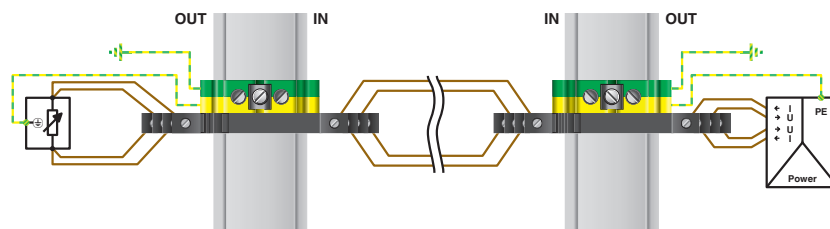
LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

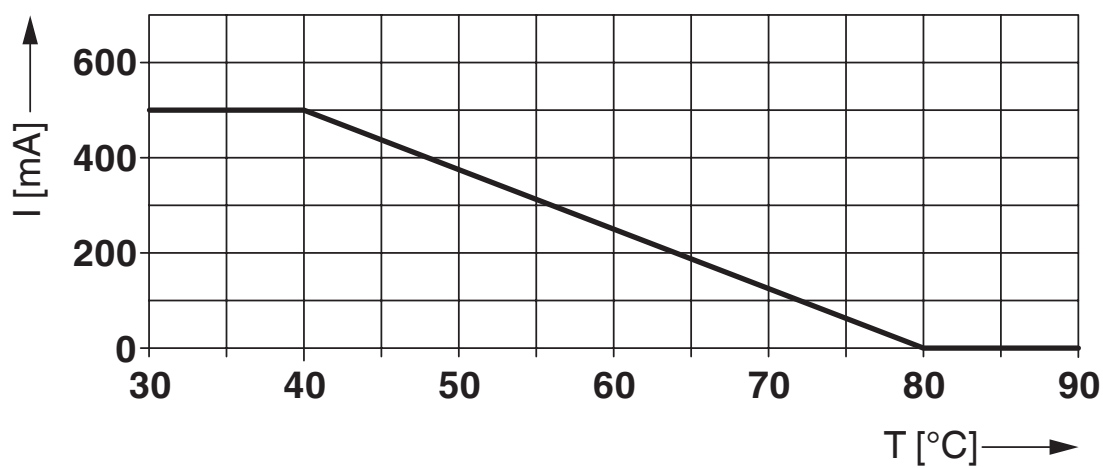
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



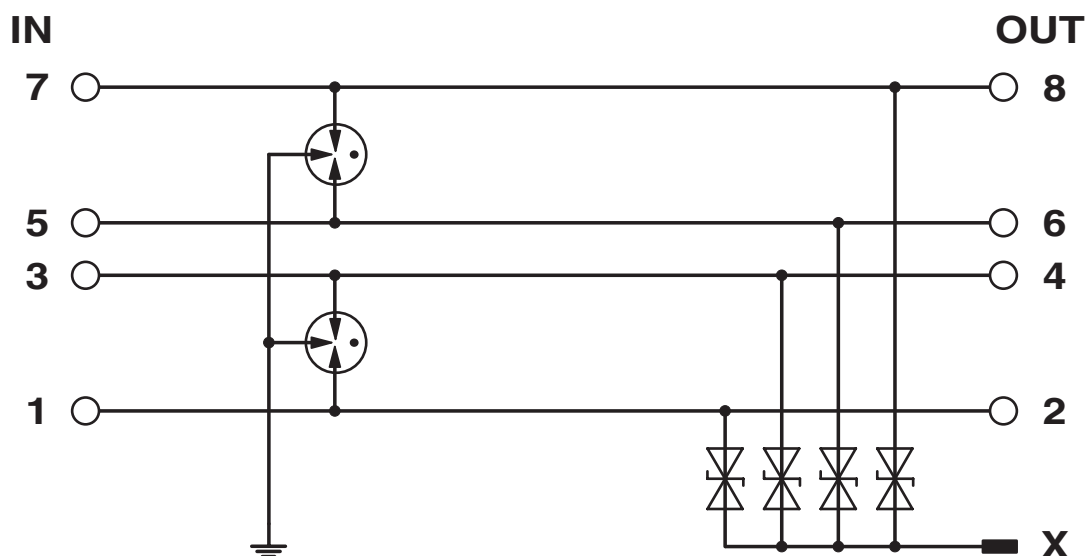
Applikationsritning



Diagram



Kopplingsschema



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>

Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



DNV GL

Godkännande-ID: TAE00001N8



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 138168

UAE-RoHS

Godkännande-ID: 23-10-88889



ATEX

Godkännande-ID: KEMA 09ATEX0051 X



IECEx

Godkännande-ID: IECEx KEM 09.0018X



CCC

Godkännande-ID: 2020322316000816



NEPSI-EX

Godkännande-ID: GYJ20.1176X



UKCA-EX

Godkännande-ID: DEKRA 21UKEX0233 X



CCC

Godkännande-ID: 2025322304006665

LIT 4-24 - Överspänningsskydd

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2804678>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

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	7a56d4d5-36a5-4c8a-adc5-142dc86c3ce8