

LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für vier erdpotenzialfrei betriebene Signaladern. Geprüft nach Zündschutzarten in Ex-Bereichen: Ex ia IIC / Ex iaD.

Ihre Vorteile

- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Fix und fehlerfrei installieren durch Tragschienenverbinder
- Keine Beeinflussung des Signals dank vernachlässigbarer Dämpfung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2804678
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2211
GTIN	4046356428293
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	74,55 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	74,55 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	LINETRAB
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul einteilig

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V DC
--------------------	---------

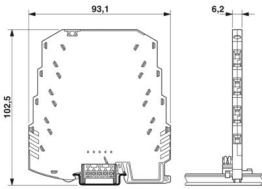
Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Ex-Daten

Maximale innere Kapazität C_i	typ. 2,5 nF
Max. innere Induktivität L_i	< 1 µH
Maximaler Eingangsstrom I_i	500 mA ($T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$)
max. Eingangsspannung U_i	36 V DC
max. Eingangsleistung P_i	550,00 mW
Maximale innere Zeitkonstante $t (R_i/L_i)$	10 µs

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm

LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>

Höhe	93,1 mm
Tiefe	102,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	anthrazitgrau (RAL 7016)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	36 V DC
	25 V AC
Bemessungsstrom	500 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 2 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	250 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	500 A
	2 kA (in Summe)
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	250 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
	20 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	50 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	50 A
	200 A (in Summe)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 60 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 650 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 60 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 60 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 650 V$ (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)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$

LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>

Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω) typ. 0,3 dB (700 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 7,7 MHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 2,5 MHz
Kapazität	≤ 1,3 nF (pro Pfad)
Widerstand pro Pfad	0 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 50 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 500 V / 250 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 50 A D1 - 500 A
Wechselstromfestigkeit (Ader-Erde)	5 A - 1 s

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	A2:2013
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Hinweis	2018
Normen/Bestimmungen	EN 60079-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-0
Hinweis	2017
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-11
Hinweis	2011

LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>



Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

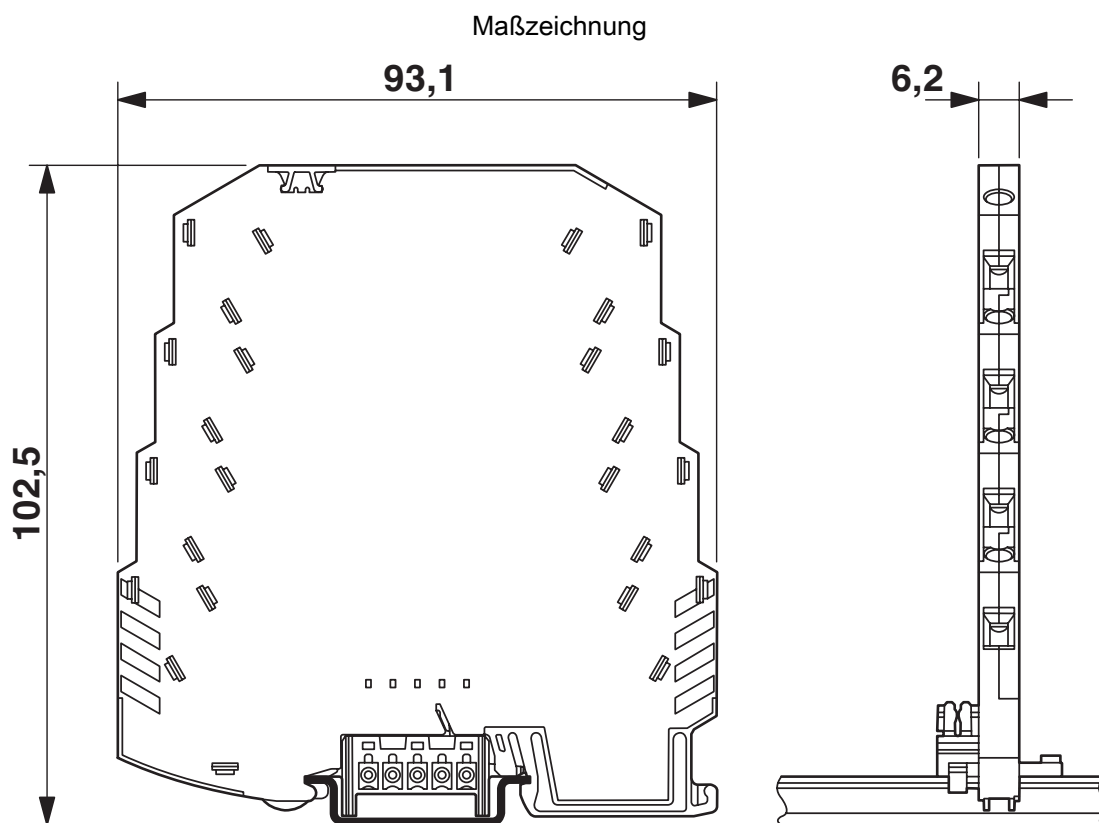
LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät

2804678

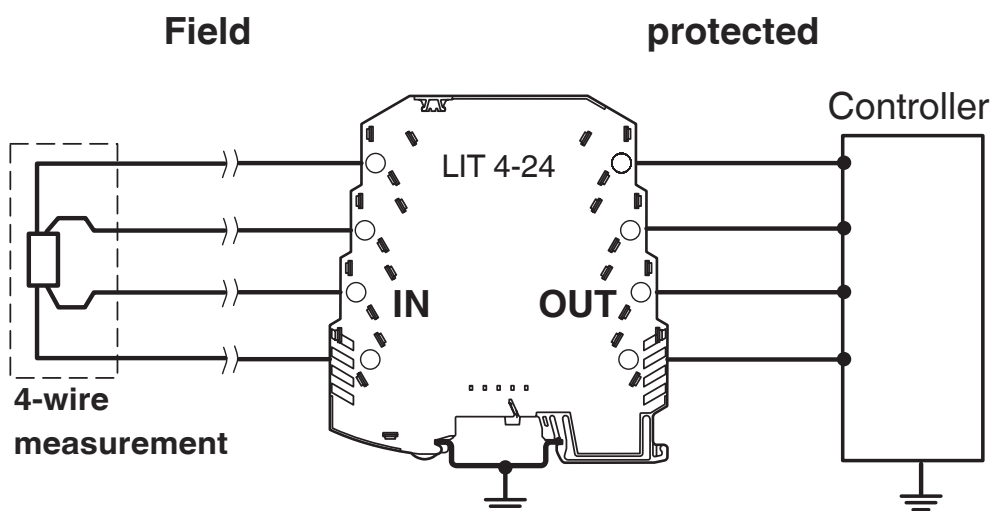
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>



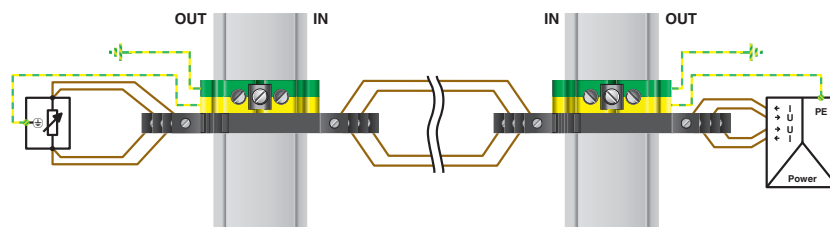
Zeichnungen



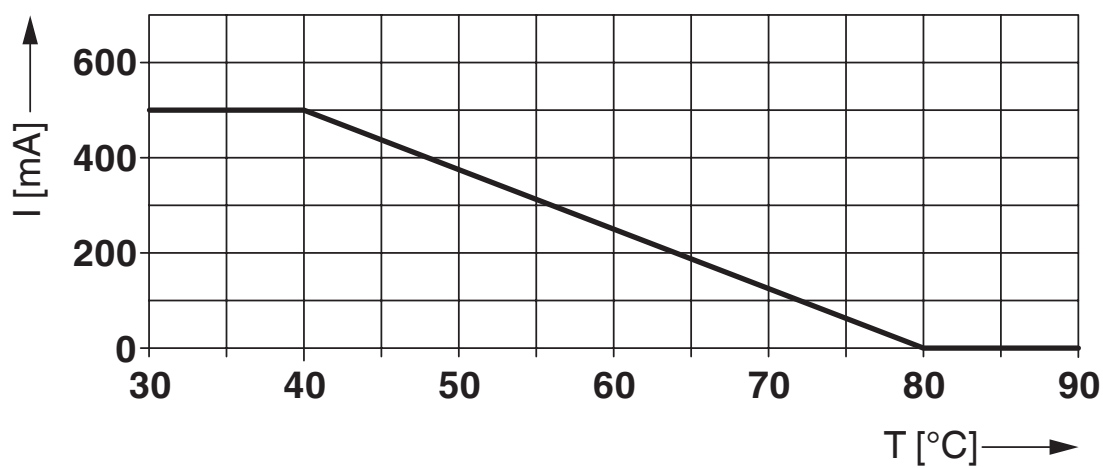
Applikationszeichnung



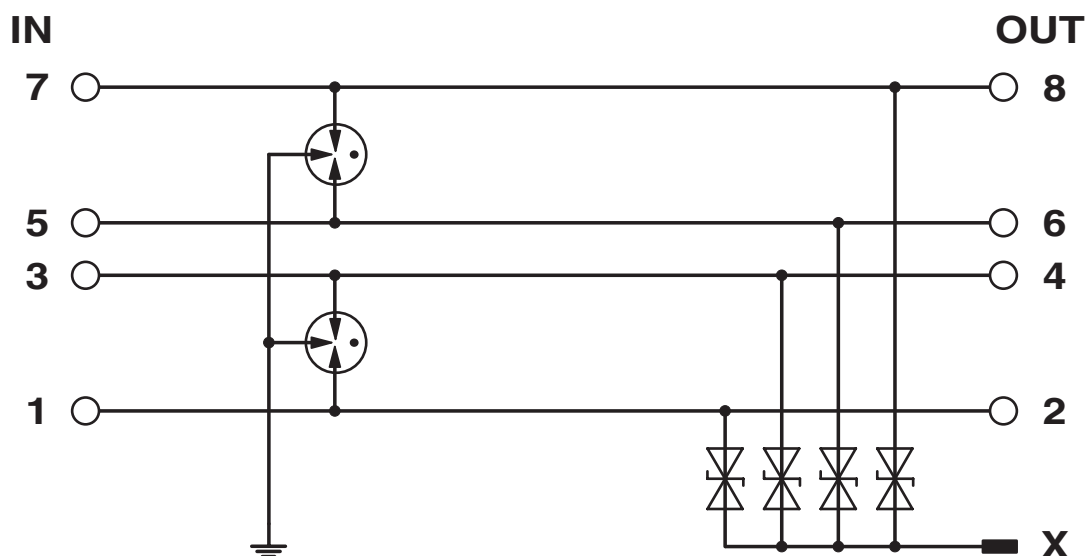
Applikationszeichnung



Diagramm



Schaltplan



LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE00001N8



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88889



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA 09ATEX0051 X



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 09.0018X



CCC

Zulassungs-ID: 2020322316000816



NEPSI-EX

Zulassungs-ID: GYJ20.1176X



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0233 X



CCC

Zulassungs-ID: 2025322304006665

LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

LIT 4-24 - Überspannungsschutzgerät



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804678>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	7a56d4d5-36a5-4c8a-adc5-142dc86c3ce8

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de