

# Überspannungsschutz-Gerät - LIT 4-24 - 2804678

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://download.phoenixcontact.de>)



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

## Artikeleigenschaften

- Vollständiger Querspannungsschutz zwischen allen Adern
- Mit ME 6,2 TBUS ableiterübergreifende Brückung des Bezugspotenzials



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 Stk
GTIN	 4 046356 428293
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	62.98 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

## Technische Daten

### Maße

Höhe	93 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	102,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Schutzart	IP20

### Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

# Überspannungsschutz-Gerät - LIT 4-24 - 2804678

## Technische Daten

### Allgemein

Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
	EN 60079-11
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	25 V AC
	36 V DC
Nennstrom $I_N$	500 mA (40°C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 2 \mu\text{A}$ (pro Pfad)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 4 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	250 A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	5 kA
	20 kA (Summe)
Summenstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Summenstoßstrom (10/350) $\mu\text{s}$	2 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Ader)	250 A
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	10 kA
	20 kA (Summe)
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	50 A
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	50 A
	200 A (Summe)
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ , Stromscheitelwert $I_{imp}$	500 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 60$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 650$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 60$ V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 60$ V
Schutzpegel $U_P$ (Ader-Ader)	$\leq 60$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 60$ V (C3 - 10 A)
Schutzpegel $U_P$ (Ader-Erde)	$\leq 650$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 650$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 700$ V (D1 - 500 A)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1$ ns

# Überspannungsschutz-Gerät - LIT 4-24 - 2804678

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,1 dB (1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,1 dB (450 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (GND) im 50 Ohm-System	typ. 7,5 MHz
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (GND) im 100 Ohm-System	typ. 2,5 MHz
Kapazität	≤ 1,3 nF (pro Pfad)
Widerstand pro Pfad	0 Ω
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 (25 A)
	D1 (500 A)
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	5 A - 1 s

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

### Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	DIN-Tragschiene NS35
--------------	----------------------

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807

# Überspannungsschutz-Gerät - LIT 4-24 - 2804678

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

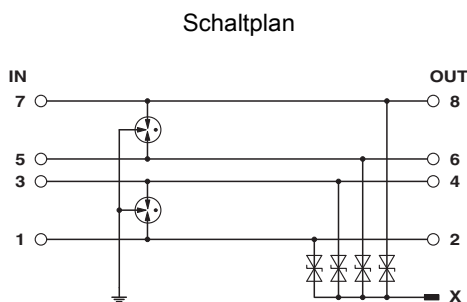
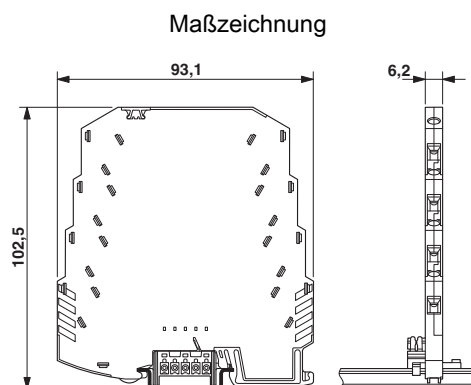
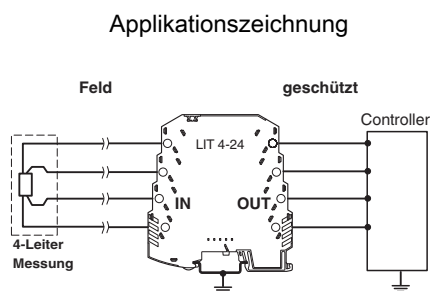
ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Zeichnungen



# Überspannungsschutz-Gerät - LIT 4-24 - 2804678

Applikationszeichnung

