

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 2-24 - 2804665

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 zwei 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 428323
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	53.92 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 2-24 - 2804665

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}	$\leq 2 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	250 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
	10 kA (Summe)
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Summenstoßstrom (10/350) μs	1 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 (Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	50 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	50 A
	100 A (Summe)
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	500 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	≤ 60 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	≤ 650 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 60 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	≤ 60 V
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 60 V (C3 - 10 A)
Schutzpegel U_P (Ader-Erde)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 2-24 - 2804665

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
	C1 - 500 V / 250 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 ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
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 2-24 - 2804665

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

ETIM

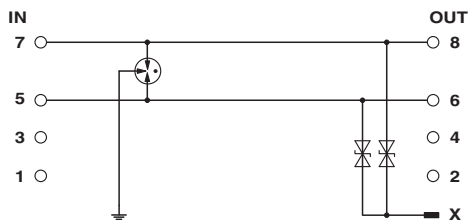
ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

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

Zeichnungen

Schaltplan



Maßzeichnung

