

Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

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://phoenixcontact.de/download>)



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 462198
GTIN	4046356462198
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	55,750 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	55,750 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Höhe	93,1 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	102,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))

Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
-----------	------

Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	anthrazitgrau RAL 7016
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	12 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	18 V DC
	13 V AC
Bemessungsstrom	500 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 2 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	350 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	500 A
	1 kA (in Summe)
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	10 kA
	20 kA (1x)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	350 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
	20 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	70 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	50 A
	100 A (in Summe)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 50 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 650 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 50 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 50 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 35 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 70 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)

Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

Technische Daten

Schutzschaltung

	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Ansprechzeit tA (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (1,5 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,3 dB (500 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 5 MHz
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,7 MHz
Kapazität	≤ 1,5 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 - 70 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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Anschluss Potenzialausgleich

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21 A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-26 2007
	IEC 60079-0 2011
	IEC 60079-11 2011
	IEC 60079-26 2006

Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

Technische Daten

EX-Daten

Maximale innere Kapazität C_i	typ. 3 nF
Max. innere Induktivität L_i	< 1 μ H
Maximale innere Zeitkonstante $t (R_i/L_i)$	10 μ s
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	18 V DC
max. Eingangsleistung P_i	635 mW

Konformität / Zulassungen

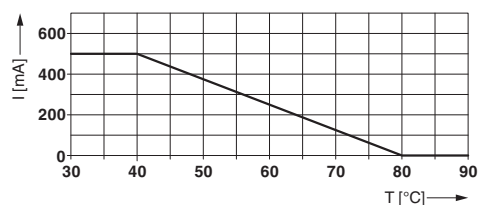
ATEX	# II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	# II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEx	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Environmental Product Compliance

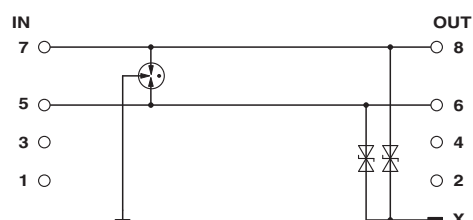
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

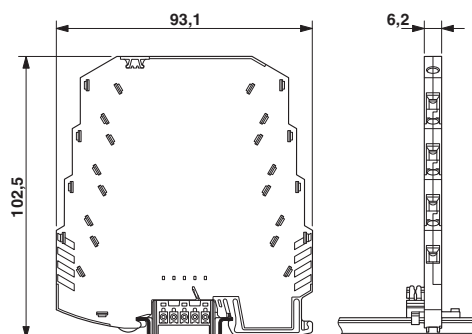
Diagramm



Schaltplan



Maßzeichnung



Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

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
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / EAC / DNV GL

Ex Approbationen

IECEX / ATEX

Approbationsdetails

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 138168

Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

Approbationen

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N8
--------	---	------------

Zubehör

Zubehör

Klemmenmarker unbeschriftet

Marker für Klemmen - UC-TM 6 - 0818085



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UC-TM 6 OG - 0818328



Marker für Klemmen, Matte, orange, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UC-TM 6 YE - 0818331



Marker für Klemmen, Matte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UC-TM 6 BU - 0818344



Marker für Klemmen, Matte, blau, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Überspannungsschutzgerät - LIT 2-12 - 2804694

Zubehör

Marker für Klemmen - UC-TM 6 RD - 0818357



Marker für Klemmen, Matte, rot, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UC-TM 6 GN - 0818360



Marker für Klemmen, Matte, grün, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Leiterplattenstecker

Leiterplattensteckverbinder - IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1857919



Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY - 2969401



Tragschienen-Busverbinder für die modulübergreifende Potenzialbrückung von nebeneinander angeordneten Geräten.