

## Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 4-24 - 2804678

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Ochrona przed przepięciami w jednoczęściowym module szyny nośnej o szerokości 6,2 mm, do czterech nieziemionych przewodów sygnałowych. Kontrola wg stopnia ochrony przeciwzapłonowej Ex: Ex ia IIC / Ex iaD.

### Właściwości produktu

- ✓ Kompletna ochrona napięcia poprzecznego między wszystkimi żyłami
- ✓ ME 6,2 TBUS do mostkowania zawieszonoego potencjału odniesienia



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	10 STK
GTIN	 4 046356 428293
GTIN	4046356428293
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,061 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	93 mm
	93 mm
Szerokość	6,2 mm
Głębokość	102,5 mm

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Stopień ochrony	IP20

#### Inf. ogólne

## Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 4-24 - 2804678

### Dane techniczne

#### Inf. ogólne

Materiał obudowy	PBT
Klasa palności wg UL 94	V-0
Kolor	czarny
Normy dot. odst. izol. w pow. i odc. wpływ.	IEC 60664-1
	EN 60079-11
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Kierunek działania	Line-Line & Line-Earth Ground

#### układ ochronny

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Napięcie znamionowe $U_N$	24 V DC
Najwyższe napięcie trwale $U_C$	36 V DC
	25 V AC
Prąd znamionowy	500 mA (40 °C)
prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$	$\leq 2 \mu A$ (na jeden obwód)
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$\leq 4 \mu A$
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ : (żyła-żyła)	250 A
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła - ziemia)	5 kA
	20 kA (Suma)
Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (żyła-ziemia)	500 A
	2000 A (Suma)
Summaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Summaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu s$	2 kA
odprowadzany prąd udarowy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maksymalny (żyła-żyła)	250 A
odprowadzany prąd udarowy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
	20 kA (Suma)
znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-żyła)	50 A
znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-ziemia)	50 A
	200 A (Suma)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu s$ (żyła-żyła) spike	$\leq 60 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu s$ (żyła-ziemia) spike	$\leq 650 V$
napięcie resztk. przy $I_n$ (żyła-żyła)	$\leq 60 V$
napięcie resztkowe przy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-żyła)	$\leq 60 V$
Poziom ochrony $U_p$ (żyła-żyła)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 60 V$ (C3 - 10 A)
Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemiaenie)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)

## Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 4-24 - 2804678

### Dane techniczne

#### układ ochronny

	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
czas zadziałania tA (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω)
	typ. 0,3 dB (700 kHz/150 Ω)
częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ohm	typ. 7,7 MHz
częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ohm	typ. 2,5 MHz
pojemność	≤ 1,3 nF (na jeden obwód)
rezystancja na tor	0 Ω
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 25 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 25 A
	D1 - 500 A
Odporność na prąd przemienny (żyła-ziemia)	5 A - 1 s

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączeni śrubowe
rodzaj przyłącza IN	Listwy zaciskowe śrubowe
rodzaj przyłącza OUT	Listwy zaciskowe śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,8 Nm
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

#### Przyłącze wyrównywania potencjałów

Rodzaj przyłącza	Szyna nośna DIN NS35
------------------	----------------------

#### Normy i przepisy

Normy/Przepisy	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
Normy/przepisy	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

## Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 4-24 - 2804678

### Dane techniczne

#### Normy i przepisy

	IEC 60079-26 2006
--	-------------------

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

### Klasyfikacje

#### 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

### Aprobaty

#### Aprobaty

---

Aprobaty

UL Listed / GL / EAC / EAC

---

Aprobaty Ex

IECEX / ATEX / INMETRO

## Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 4-24 - 2804678

### Aprobaty

#### Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	---	---	---------------

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	36808-11 HH
----	---	---	-------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

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