

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 2-12 - 2804694

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 do montażu na szynie nośnej, o szerokości 6,2 mm, dla dwóch 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 462198
GTIN	4046356462198
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,056 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy
Wskazówka	Produkcja na zamówienie (bez zwrotów)

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

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 2-12 - 2804694

Dane techniczne

Inf. ogólne

Materiał obudowy	PBT
Klasa palności wg UL 94	V-0
Kolor	czarny
Normy dot. odst. izol. w pow. i odc. upływ.	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	12 V DC
Najwyższe napięcie trwałe U_C	18 V DC
	13 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}	$\leq 2 \mu A$
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs : (żyła-żyła)	350 A
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła - ziemia)	5 kA
	10 kA (Suma)
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	500 A
	1000 A (Suma)
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	10 kA
	20 kA (1x)
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	1 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	350 A
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
	20 kA ((suma))
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	70 A
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-ziemia)	50 A
	100 A (Suma)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 50 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) spike	$\leq 650 V$
napięcie resztk. przy I_n (żyła-żyła)	$\leq 50 V$
napięcie resztkowe przy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	$\leq 50 V$
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 50 V$ (C3 - 10 A)

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 2-12 - 2804694

Dane techniczne

układ ochronny

Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 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 (1,5 MHz/50 Ω)
	typ. 0,3 dB (500 kHz / 150 Ω)
częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ohm	typ. 5 MHz
częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ohm	typ. 1,7 MHz
pojemność	$\leq 1,5$ 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	Złączki 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 ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
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

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 2-12 - 2804694

Dane techniczne

Normy i przepisy

	IEC 60079-11 2011
	IEC 60079-26 2006

Dane EX

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	3 nF
Maksymalna indukcyjność czynna wewnętrzna L_i	< 1 μ H
Maksymalna wewnętrzna stała czasowa $\tau (R_i/L_i)$	10 μ s
Maksymalny prąd wejściowy I_i	500 mA (T4 / -40...+80 °C)
	500 mA (T5 / -40...+50 °C)
	500 mA (T6 / -40...+40 °C)
Maksymalne napięcie wejściowe U_i	18 V DC
Maksymalna moc wejściowa P_i	635 mW

Zgodność / homologacje

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	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

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - LIT 2-12 - 2804694

Klasyfikacje

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

Aprobaty Ex

IECEX / ATEX / INMETRO

Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	36808-11 HH
----	--	---------------------------------------------------------------------------	-------------

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