

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



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.

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małej szerokości tylko 6 mm
- Pewna i bezbłędna instalacja dzięki łącznikowi na szynę DIN
- Brak wpływu na sygnały dzięki minimalnym tłumieniom

Dane handlowe

Numer artykułu	2804704
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2211
Klucz produktu	CL2211
Strona katalogu	Strona 145 (C-4-2019)
GTIN	4046356462204
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	74,85 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	61,87 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	LINETRAB

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	12 V DC
---------------------------	---------

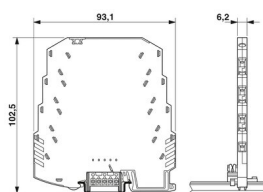
Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,8 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	typ. 6 nF
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	< 1 μH
Maksymalny prąd wejściowy 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. napięcie wejściowe U_i	18 V DC
mak. moc wejściowa P_i	550 mW
Maksymalna wewnętrzna stała czasowa $t (R_i/L_i)$	10 μs

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	6,2 mm

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Wysokość	93,1 mm
Głębokość	102,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	PBT
Materiał obudowy	PBT

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe U_C	18 V DC
	13 V AC
Prąd znamionowy	500 mA (40 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 2 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	350 A
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	500 A
	2 kA (w sumie)
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 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 (w sumie)
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	70 A
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-ziemia)	50 A
	200 A (w sumie)
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 resztkowe przy I_n (faza-faza)	$\leq 50 V$
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)
	$\leq 35 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 70 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 650 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 700 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 700 V$ (D1 - 500 A)

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania t_A (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 Ω	typ. 5 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1,7 MHz
Pojemność	$\leq 1,5$ nF (na tor)
Rezystancja na tor	0 Ω
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 70 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 500 V / 250 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 50 A D1 - 500 A
Odporność na prąd przemieniczny (faza – uziemienie)	5 A - 1 s

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

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

Normy i przepisy

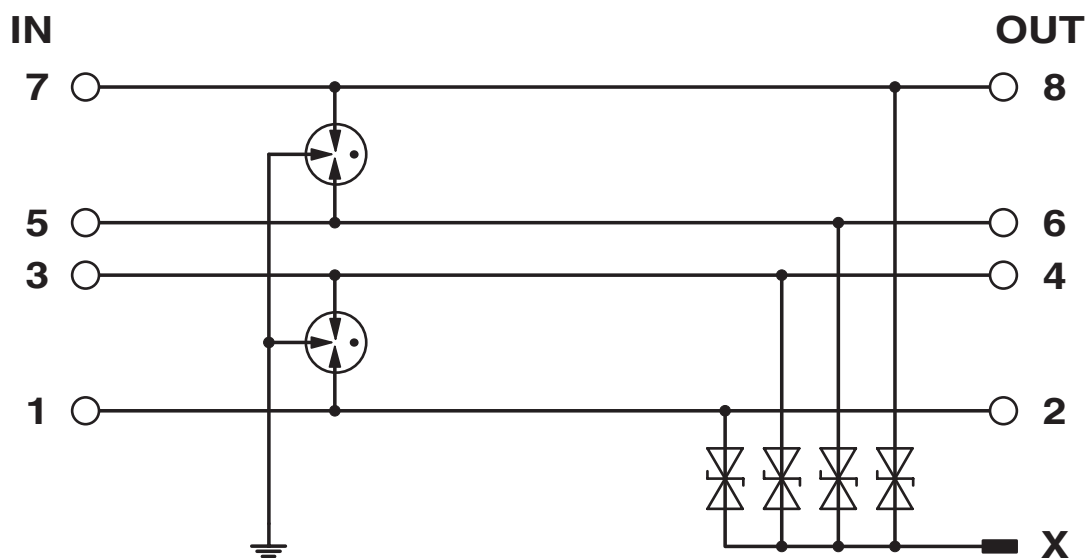
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-11
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Normy/przepisy	IEC 60079-11

Montaż

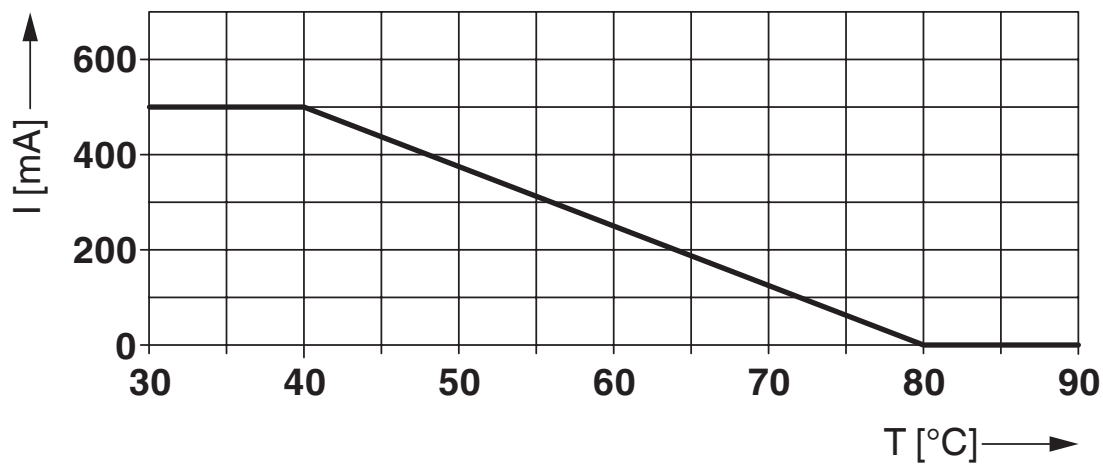
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

Rysunki

Schemat



Wykres



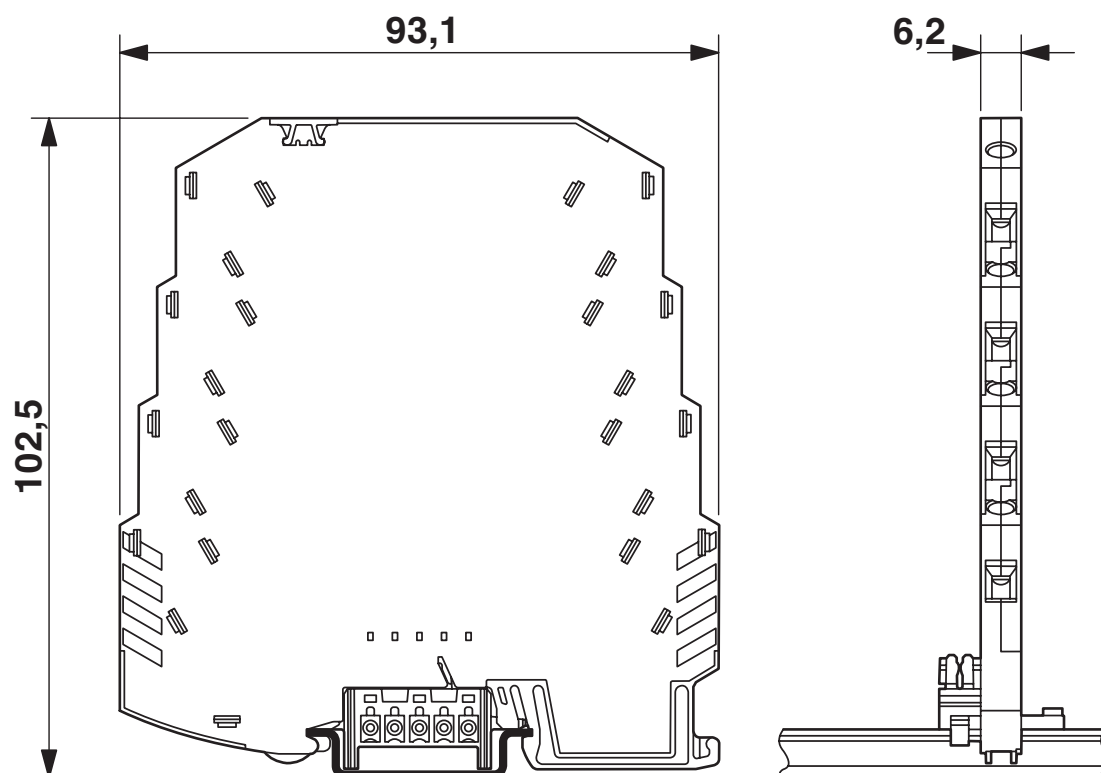
LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Rysunek wymiarowy



LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00001N8



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



ATEX

ID dopuszczenia: KEMA 09ATEX0051 X



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx KEM 09.0018X



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316000816



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1176X

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

ETIM 7.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



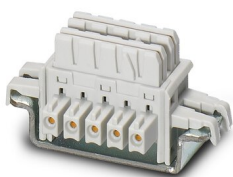
Akcesoria

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY - Konektor na szynę nośną

2969401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2969401>

Łącznik magistrali do szyn nośnych do rozprowadzenia potencjałów w całym module urządzeń ustawionych w rzędzie.



IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1857919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1857919>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: IMC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



UC-TM 6 - Oznacznik do zacisków

0818085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818085>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

UC-TM 6 OG - Oznacznik do zacisków

0818328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818328>



Oznacznik do zacisków, Mata, pomarańczowy, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



UC-TM 6 YE - Oznacznik do zacisków

0818331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818331>



Oznacznik do zacisków, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

UC-TM 6 BU - Oznacznik do zacisków

0818344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818344>



Oznacznik do zacisków, Mata, niebieski, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

LIT 4-12 - Ogranicznik przepięć

2804704

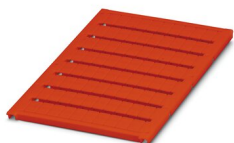
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804704>



UC-TM 6 RD - Oznacznik do zacisków

0818357

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818357>



Oznacznik do zacisków, Mata, czerwone, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

UC-TM 6 GN - Oznacznik do zacisków

0818360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818360>



Oznacznik do zacisków, Mata, zielony, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl