

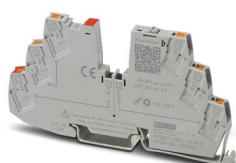
PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

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.



1-kanalowy bezpiecznik elektroniczny do ochrony odbiorników 24 V. Łatwy rozdział potencjałów z użyciem złączek szynowych z systemu CLIPLINE complete. Z wyjściem statusu, wejściem resetowania i elektroniczną blokadą. Do instalacji na szynach DIN.

Korzyści

- Łatwa realizacja instalacji dzięki możliwości połączenia z systemem złączek szynowych CLIPLINE complete
- Więcej miejsca w szafie sterowniczej: najwęższy wyłącznik o szerokości zaledwie 6 mm
- Indywidualna konfiguracja zapewniająca wymaganą ochronę zgodnie z wymaganiami
- Zwiększone możliwości diagnostyki i sterowania dzięki zintegrowanemu wyjściu statusu i wejściu resetowania
- Optymalna ochrona przewodów i czujników oraz obwodów NEC Class 2 poprzez dodatkowy wewnętrzny bezpiecznik wyjściowy

Dane handlowe

Numer artykułu	1135749
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CLA135
Klucz produktu	CLA135
GTIN	4063151070458
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	44,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	27,5 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	EN 50121-3-2: Zastosowania kolejowe - Kompatybilność elektromagnetyczna - Część 3-2: Tabor - Aparatura
	Przyłącze do linii sygnałowej sprawdzone zgodnie z EN 61000-4-4 napięciem 1kV; mogą być konieczne dodatkowe środki ochrony
	Powtarzające się silne zwarcia mogą zmniejszyć całkowitą energię Joule'a zintegrowanego bezpiecznika.

Właściwości produktu

Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Typ produktu	Elektroniczny łącznik ochronny urządzeń
Rodzina produktów	PTCB
Liczba biegunów	1

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Informacje ogólne

Napięcie robocze	18 V DC ... 30 V DC
Napięcie znamionowe	24 V DC
Prąd znamionowy I_N	24 A DC (Łączna wartość prądu na wejściu) 2 A DC (Prąd znamionowy wyjścia)
Prąd znamionowy (domyślny)	2 A
Znamionowe napięcie udarowe	0,5 kV
Sposób uruchomienia	E (elektroniczne)
Odporność na przepływ zwrotny	maks. 35 V DC
Wymagany bezpiecznik poprzedzający	Wymagane tylko wtedy, gdy wartość I_{max} zasilania jest wyższa od zwarciowej zdolności łączeniowej. Wbudowany element Fail Safe.
Zwarciowa zdolność łączeniowa	300 A
Wytrzymałość napięciowa	maks. 35 V DC (Obwód obciążający)
Bezpiecznik	elektroniczne
Sprawność	> 99 %
Prąd spoczynkowy I_0	typ. 8 mA
Strata mocy	typ. 0,15 W (bez obciążenia) < 1,1 W (w trybie znamionowym)
Czas inicjalizacji modułu	< 0,55 s

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Czas oczekiwania po wyłączeniu kanału	5 s (przy przeciążeniu/zwarcu)
Tolerancja pomiarowa I	± 15 %
Obniżanie wartości temperatury	21 A (Prąd całkowity przy 60°C)
	24 A (Prąd całkowity przy 50°C)
	2 A (Prąd kanałowy przy 60°C)
	2 A (Prąd kanałowy przy 50°C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28571428 h (przy 25°C z obciążeniem 21%)
	14492753 h (przy 40°C z obciążeniem 34,25%)
	2673796 h (przy 60°C z obciążeniem 100%)
Spadek napięcia	0,07 V (przy 2 A)
Element Fail-Safe	5 A DC

Obwód obciążenia

Czas wyłączenia	≤ 10 ms (przy zwarcu > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Wyłączenie na skutek za niskiego napięcia	≤ 17,8 V DC (aktywny)
	≥ 18,8 V DC (nieaktywny)
Wyłączenie na skutek przepięcia	≥ 30,5 V DC (aktywny)
	≤ 29,5 V DC (nieaktywny)
Max. obciążenie pojemnościowe	14000 µF (W zależności od ustawienia prądu i dostępnego prądu zwarcowego)

Reset

Zakres napięcia wejściowego	7 V DC ... 30 V DC (Reset ze zboczem opadającym)
Pobór prądu	typ. 0,4 mA (przy 24 V DC)
Długość impulsu	≥ 50 ms (High)
	≥ 50 ms (Low)
Napięcie	< 5 V DC (Stan niski)
	> 8 V DC (Stan wysoki)
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Wyjście statusu

Napięcie wyjściowe	24 V DC (Błąd)
	0 V DC (Brak błędu)
Prąd wyjściowy	maks. 0,015 A (Odporność na zwarcia)
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Dane przyłączeniowe

Obwód główny IN+

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Obwód główny IN-

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Obwód główny OUT

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Sygnalizacja

Kanał dioda LED wył.	wył. (Kanał wyłączony)
Kanał dioda LED żółta	świeci (Kanał włączony, obciążenie kanału > 80 %)
	miga (Tryb programowania aktywny)
Kanał dioda LED zielona	świeci (Kanał włączony)
Kanał dioda LED czerwona	świeci (Kanał wyłączony, stan nadnapięciowy lub podnapięciowy aktywny)
	świeci się tymczasowo (Kanał wyłączony, faza chłodzenia 5 s, wyzwolenie przez przeciążenie lub zwarcie)
	miga (Kanał wyłączony, gotowy do ponownego włączenia, wyzwolenie przez przeciążenie lub zwarcie)
	miga szybko (Kanał wyłączony, zewnętrzne napięcie na wyjściu, możliwy błąd instalacyjny)

Wymiary

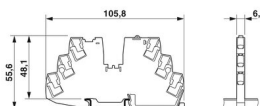
PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	6,2 mm
Wysokość	105,8 mm
Głębokość	55,6 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał (GRP)	PBT (Obudowa)
	PBT (Pusher)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wysokość	≤ 3000 m do 52°C (amsl) ≤ 4000 m do 46°C (amsl)
Kontrola wilgotności	96 h, 95 % RH, 40 °C
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (IEC 60068-2-27, test Ea)
Drgania (praca)	10 Hz ... 59,6 Hz (Amplituda ±0,35 mm; wg IEC 60068-2-6, test Fc) 59,6 Hz ... 150 Hz (Przyspieszenie 5g; wg IEC 60068-2-6, test Fc) 5 Hz ... 100 Hz (Poszukiwanie źródła rezonansu 4g; częstotliwość rezonansowa 4g; 90 min wg DNV GL klasa B)

Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	NEC Class 2 according to UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4 (Hazardous Location)

Dopuszczenie morskie

Oznaczenie	DNV GL
------------	--------

Dane DNV GL

Temperature	D
Humidity	B

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Vibration	B
EMC	B
Enclosure	A

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Normy/przepisy	EN 60068-2-78
Normy/przepisy	EN 50178
Normy/przepisy	EN 60068-2-6
Normy/przepisy	EN 60068-2-27
Normy/przepisy	EN 60068-2-30
Normy/przepisy	EN 61373
Normy/przepisy	EN 45545-2

Montaż

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

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

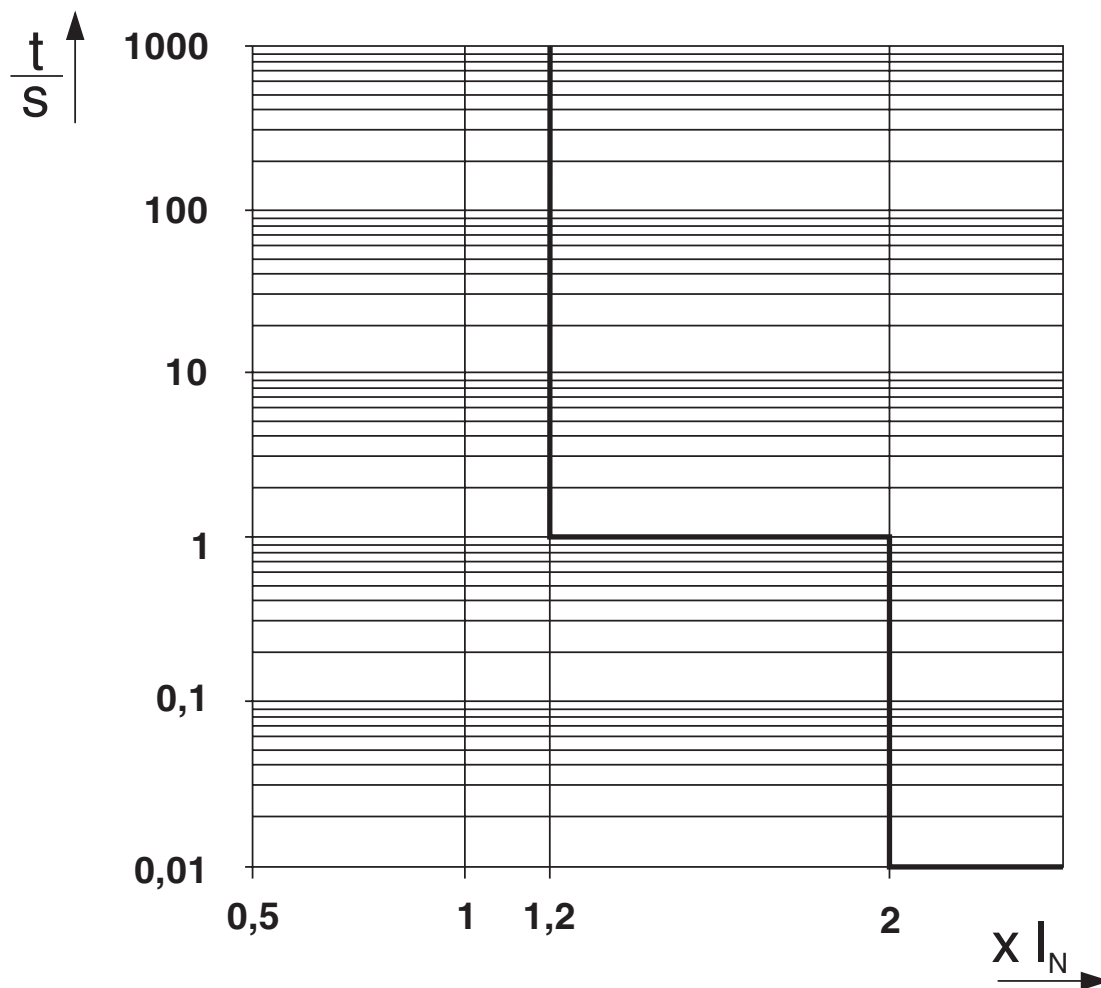


1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Rysunki

Wykres



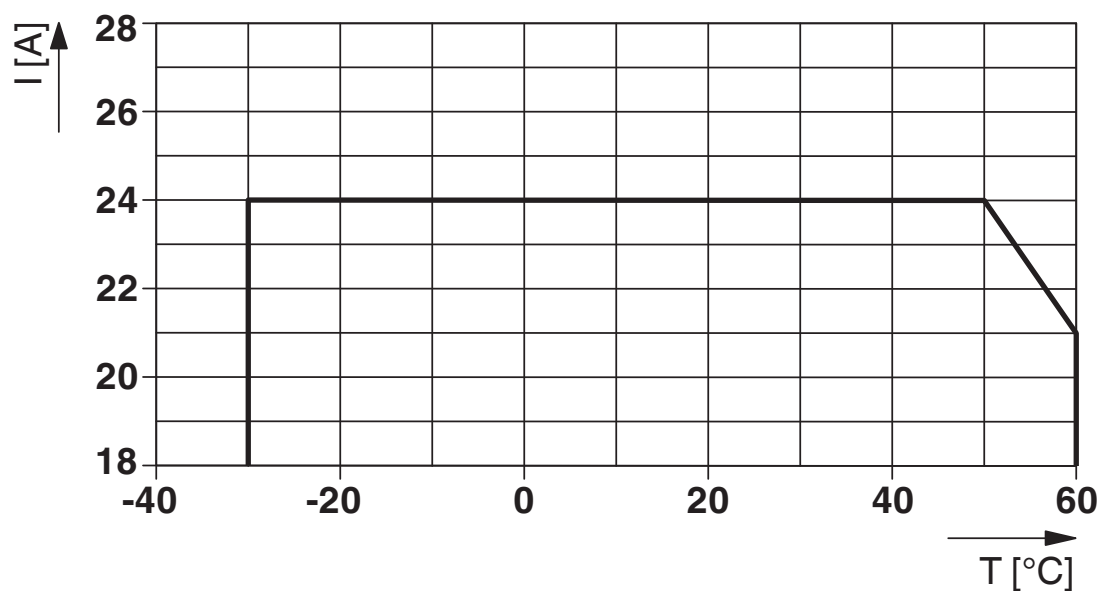
Charakterystyka wyzwalania w obszarze DC

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1135749

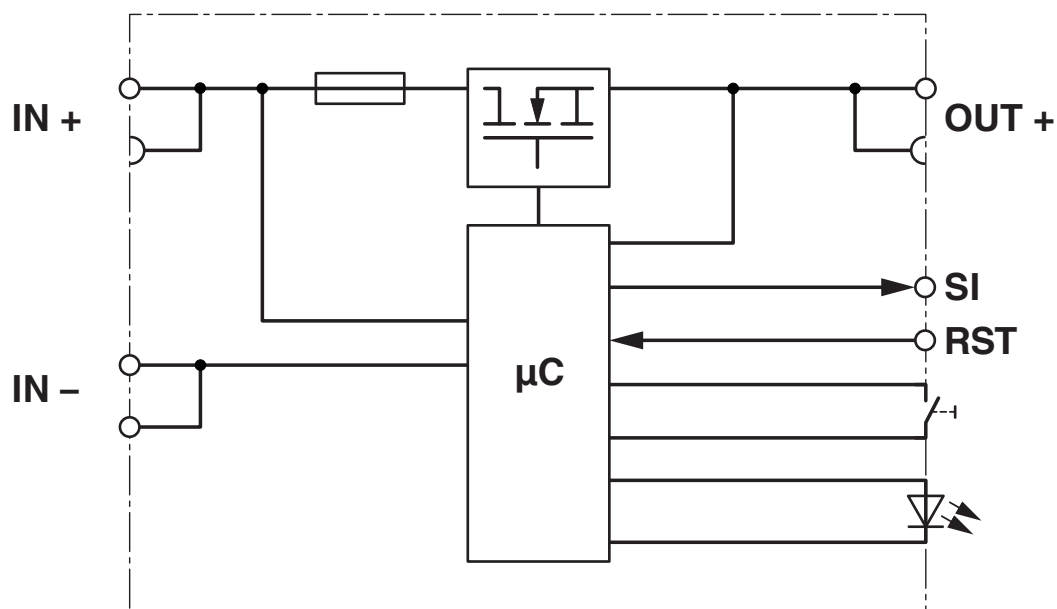
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Wykres



Łączna wartość prądu na wejściu

Schemat blokowy

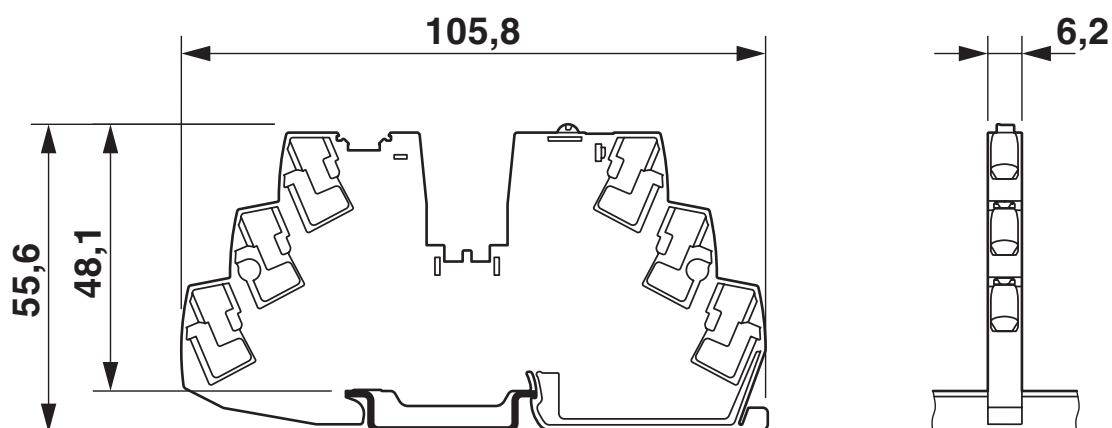


PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Rysunek wymiarowy



PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 317172



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00003UT



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Recognized

ID dopuszczenia: E324415-20201030



cUL Listed

ID dopuszczenia: E483407-20201030



UL Listed

ID dopuszczenia: E483407-20201030

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

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”

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

Akcesoria



Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

FBS 2-6 - Mostek wtykany

3030336

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030336>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: czerwone



Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 3-6 - Mostek wtykany

3030242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030242>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 3, kolor: czerwone



Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 4-6 - Mostek wtykowy

3030255

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030255>



Mostek wtykowy, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 4, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 5-6 - Mostek wtykowy

3030349

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030349>



Mostek wtykowy, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 5, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 10-6 - Mostek wtykany

3030271

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030271>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 10, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 20-6 - Mostek wtykany

3030365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030365>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 20, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 50-6 - Mostek wtykany

3032224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032224>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 50, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 2-6 BU - Mostek wtykany

3036932

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036932>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 3-6 BU - Mostek wtykany

3036945

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036945>

Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 3, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 4-6 BU - Mostek wtykany

3036958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036958>

Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 4, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 5-6 BU - Mostek wtykany

3036961

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036961>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 5, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 10-6 BU - Mostek wtykany

3032198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032198>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 10, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



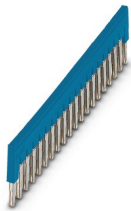
1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 20-6 BU - Mostek wtykany

3032208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032208>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 20, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 50-6 BU - Mostek wtykany

3032211

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032211>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 50, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 2-6 GY - Mostek wtykany

3032237

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032237>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 3-6 GY - Mostek wtykany

3032240

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032240>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 3, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 4-6 GY - Mostek wtykany

3032279

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032279>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 4, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

FBS 5-6 GY - Mostek wtykany

3032266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032266>



Mostek wtykany, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 5, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 2-5 - Mostek wtykany

3030161

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030161>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, długość: 23 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 3-5 - Mostek wtykany

3030174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030174>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 3, długość: 23 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 4-5 - Mostek wtykany

3030187

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030187>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 4, długość: 23 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 5-5 - Mostek wtykany

3030190

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030190>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 5, długość: 23 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 10-5 - Mostek wtykany

3030213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030213>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 10, długość: 23 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 20-5 - Mostek wtykany

3030226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030226>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 20, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 50-5 - Mostek wtykany

3038930

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038930>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 50, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 2-5 BU - Mostek wtykany

3036877

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036877>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 3-5 BU - Mostek wtykany

3036880

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036880>

Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 3, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 4-5 BU - Mostek wtykany

3036893

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036893>

Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 4, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 5-5 BU - Mostek wtykany

3036903

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036903>

Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 5, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 10-5 BU - Mostek wtykany

3036916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036916>

Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 10, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 20-5 BU - Mostek wtykany

3036929

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036929>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 20, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 50-5 BU - Mostek wtykany

3032114

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3032114>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 50, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 2-5 GY - Mostek wtykany

3038969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038969>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 3-5 GY - Mostek wtykany

3038972

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038972>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 3, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

FBS 4-5 GY - Mostek wtykany

3038985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038985>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 4, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FBS 5-5 GY - Mostek wtykany

3038998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038998>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 5, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

RB ST 10-(2,5/4) - Mostek redukcyjny

3030873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030873>

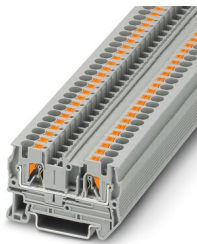


Mostek redukcyjny, raster: 10 mm, liczba biegunów: 2, długość: 36 mm, kolor: czerwone

PT 4 - Złączka przelotowa

3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211757>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,2 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

PT 4-TWIN - Złączka przelotowa

3211771

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211771>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,2 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PT 4-QUATTRO - Złączka przelotowa

3211797

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211797>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,2 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



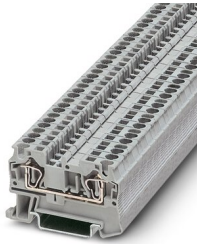
1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

ST 4 - Złączka przelotowa

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031364>

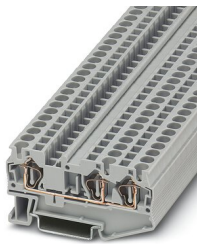


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, 1. poziome, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,08 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

ST 4-TWIN - Złączka przelotowa

3031393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031393>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,08 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

ST 4-QUATTRO - Złączka przelotowa

3031445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031445>

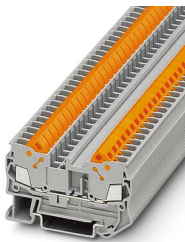


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,08 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

QTC 2,5 - Złączka przelotowa

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206416>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,5 mm² - 2,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



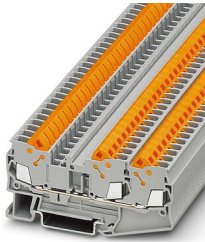
1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

QTC 2,5-TWIN - Złączka przelotowa

3206445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206445>

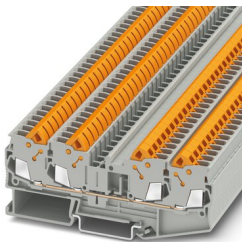


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,5 mm² - 2,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/7,5, kolor: szary

QTC 2,5-QUATTRO - Złączka przelotowa

3206446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206446>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,5 mm² - 2,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/7,5, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

PT 2,5 - Złączka przelotowa

3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

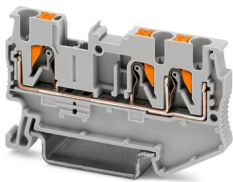


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 2, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PT 2,5-TWIN - Złączka przelotowa

3209549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209549>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



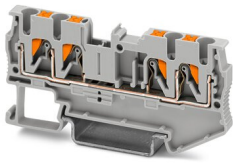
1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

PT 2,5-QUATTRO - Złączka przelotowa

3209578

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209578>

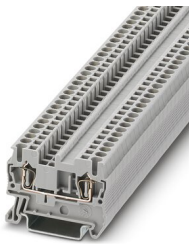


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

ST 2,5 - Złączka przelotowa

3031212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031212>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,08 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



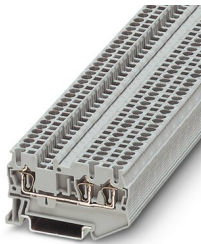
1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

ST 2,5-TWIN - Złączka przelotowa

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031241>

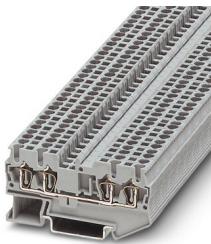


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,08 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

ST 2,5-QUATTRO - Złączka przelotowa

3031306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031306>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,08 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

QTC 1,5 - Złączka przelotowa

3205019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3205019>

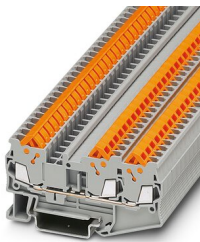


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziome, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,25 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

QTC 1,5-TWIN - Złączka przelotowa

3205048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3205048>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziome, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,25 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/7,5, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



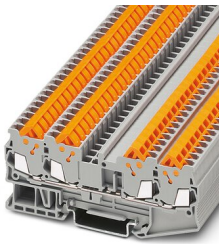
1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

QTC 1,5-QUATTRO - Złączka przelotowa

3205077

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3205077>

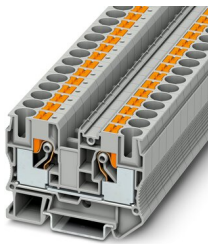


Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziome, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,25 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/7,5, kolor: szary

PT 10 - Złączka przelotowa

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212120>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 57 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 10 mm², przekrój: 0,5 mm² - 16 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

ST 10 - Złączka przelotowa

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036110>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 57 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Przekrój znamionowy: 10 mm², przekrój: 0,2 mm² - 16 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

ZB 6:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

1051003

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051003>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 6,15 x 10,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

ZBF 6:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczków ponacinana, płaska

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808710>



Taśma oznaczków ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

UCT-TM 6 - Oznacznik do zacisków

0828736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828736>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 60

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

UCT-TM 6 CUS - Oznacznik do zacisków

0829602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829602>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 60

US-TML (104X3,8) - Oznacznik do zacisków

0830768

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830768>



Oznacznik do zacisków, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 104 x 3,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 22

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

TTC-6P-T3-24DC-PT-I - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

1027586

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027586>

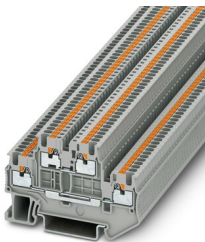


Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu do zasilaczy 24 V DC

PTTB 1,5/S - Złącze 2-poziomowe

3208511

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3208511>



Złącze 2-poziomowe, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 16 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. i 2-poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

PTTB 2,5 - Złącze 2-poziomowe

3210567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3210567>



Złącze 2-poziomowe, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 22 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. i 2-poziomowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTTB 4 - Złącze 2-poziomowe

3211786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211786>



Złącze 2-poziomowe, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 28 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. i 2-poziomowe, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,2 mm² - 6 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

DB 50- 90 BK - Mostek z przewodu

2820916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2820916>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm²,
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: czarny



DB 50- 90 BU - Mostek z przewodu

2821180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2821180>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm²,
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: niebieski



PTCB E1 24DC/2A SI-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



1135749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1135749>

DB 50- 90 GY - Mostek z przewodu

2820929

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2820929>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm²,
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: szary



DB 50- 90 RD - Mostek z przewodu

2864639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864639>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm²,
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: czerwony



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