

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

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.



Hybrydowy rozrusznik silnika do funkcji nawrotnej silników 3~ AC do 550 V AC, z wejściem 24 V DC, prądem wyjściowym 2,4 A, ustawianym zabezpieczeniem przeciążeniowym i ograniczonym wykrywaniem zaniku fazy

Korzyści

- Szerokość 22,5 mm
- Oszczędność okablowania
- Długi okres trwałości
- Oszczędność miejsca
- 3-fazowe mostki pętlowe
- Regulowany prąd do funkcji bimetalu
- Przełączanie bez zużycia

Dane handlowe

Numer artykułu	2297109
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7422
Klucz produktu	CK7422
GTIN	4046356428347
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	300 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	217 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Hybrydowy rozrusznik silnika
Rodzina produktów	CONTACTRON
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Rodzaj rozrusznika silnika	Rozrusznik nawrotny
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna moc strat	3,3 W
Strata mocy	1,1 W

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC
Zakres napięcia zasilania sterowania	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	40 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

Właściwości izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2
Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego, napięciem zasilania sterowania i obwodem pomocniczym do obwodu głównego	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1) przy napięciu roboczym ≤ 300 V AC Izolacja podstawowa (IEC 60947-1) przy napięciu roboczym 300 V AC ... 500 V AC Bezpieczna separacja (IEC 60947-1) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC

Dane wejściowe

Sterowanie

Oznaczenie wejścia	Wejście sygnału sterującego "w prawo / w lewo"
Napięcie znamionowe uruchomienia U_C	24 V DC
Zakres napięcia uruchomieniowego	19,2 V DC ... 30 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia I_C	5 mA (Typ wejścia 1)
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0") 19,2 V (Sygnał "1")
Czas załączania typowo	< 35 ms
Typowy czas wyłączenia	< 40 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

Dane wyjściowe

Wyjście prądu przemiennego (AC)

Znamionowe napięcie robocze U_e	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	42 V AC ... 550 V AC
Pomiarowe natężenie robocze I_e	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Zakres prądu obciążenia	180 mA ... 2,4 A (patrz krzywa redukcyjna)
Charakterystyka wyzwalania wg IEC 60947-4-2	Klasa 10A
Czas chłodzenia	20 min. (do resetu automatycznego)
prąd upływu	0 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami

Wyjścia sygnałów zwrotnych

Wskazówka	Komunikat zwrotny 01: Bezpotencjałowy zestaw przełączny styku
Rodzaj zestyków	1 zestaw przełączny
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V, DC13)

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED żółta
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

Wyświetlanie błędów	LED czerwona
---------------------	--------------

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	107 mm
Głębokość	114 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
-------------------------	--------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m

Dopuszczenia

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

Normy i przepisy

Normy / przepisy

Normy/przepisy	IEC 60947-1
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	połączenie w rzędzie z odstępem: patrz Krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo)

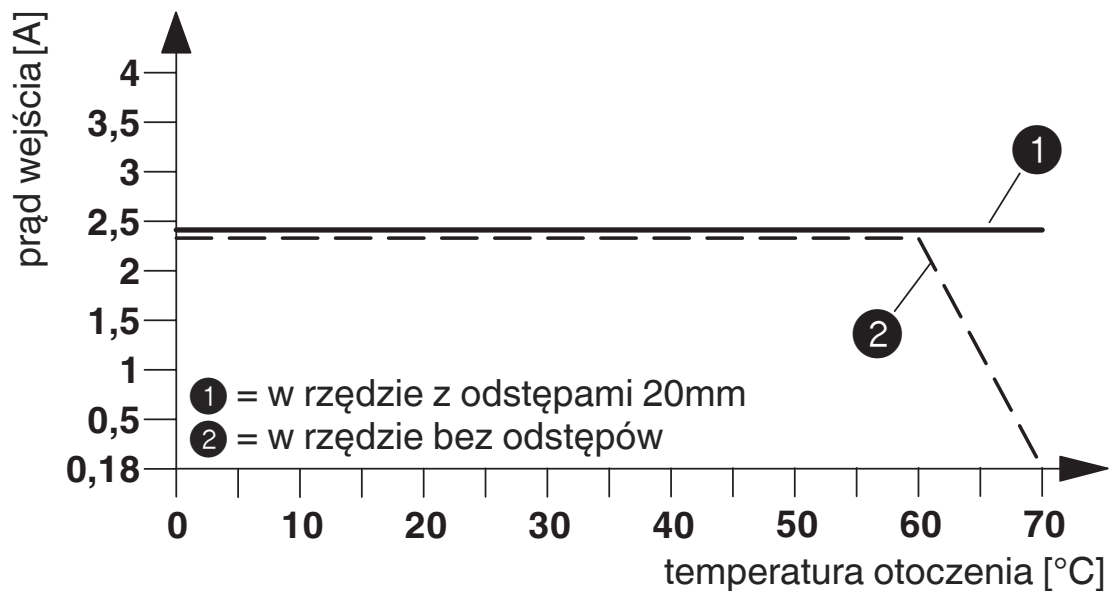
ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

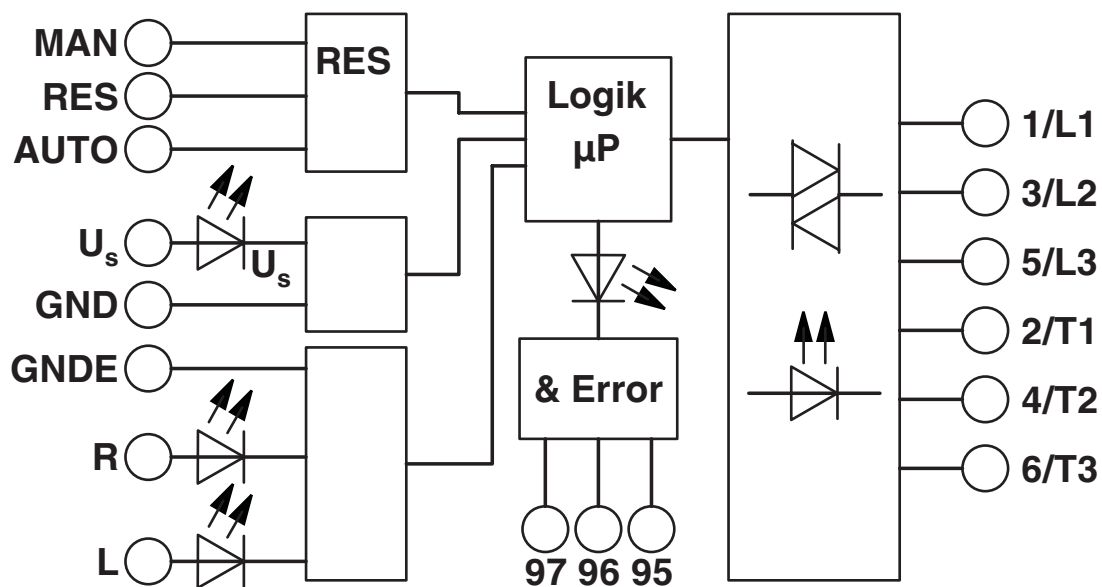
Rysunki

Wykres

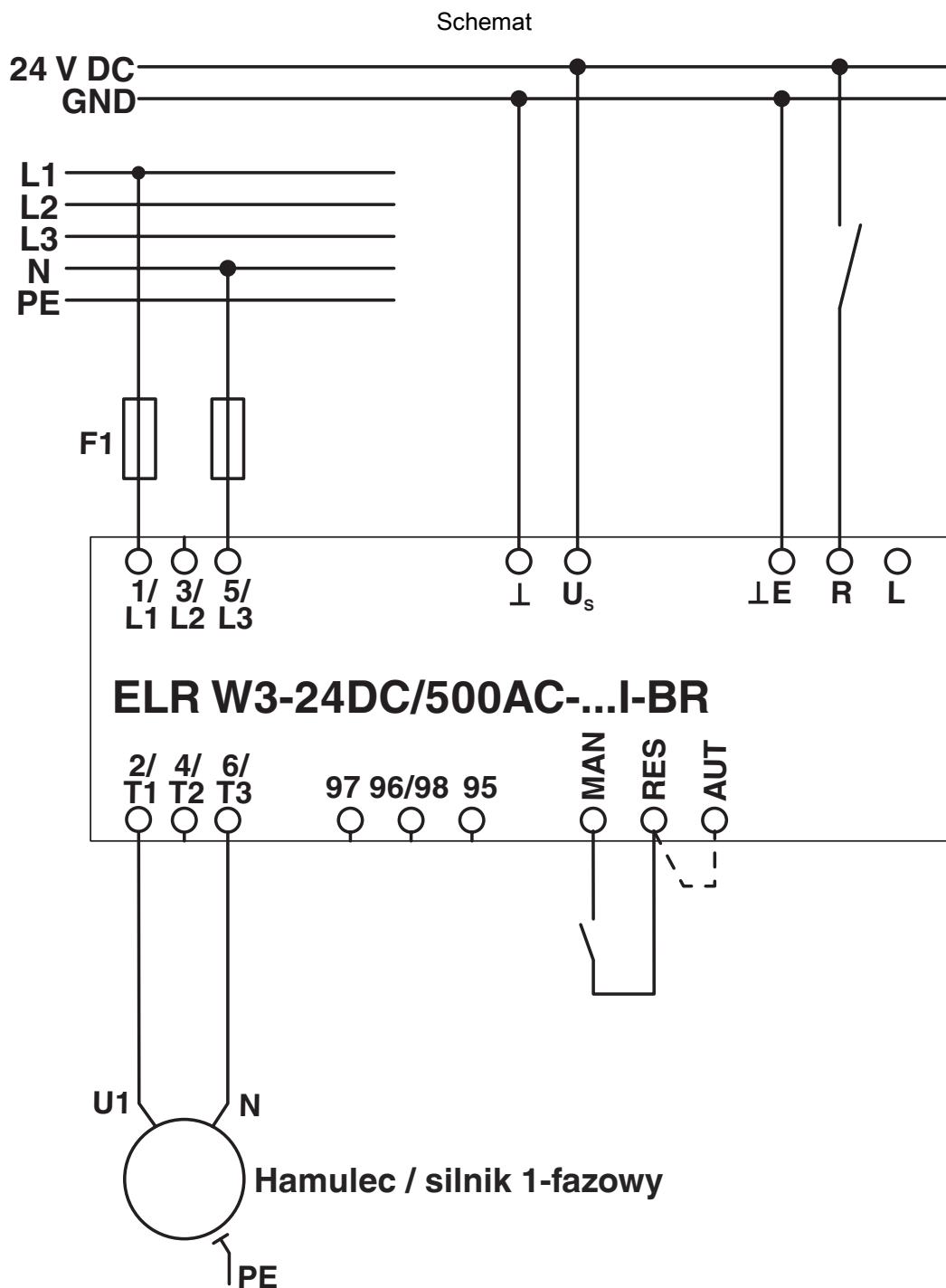


Krzywa redukcyjna

Schemat blokowy



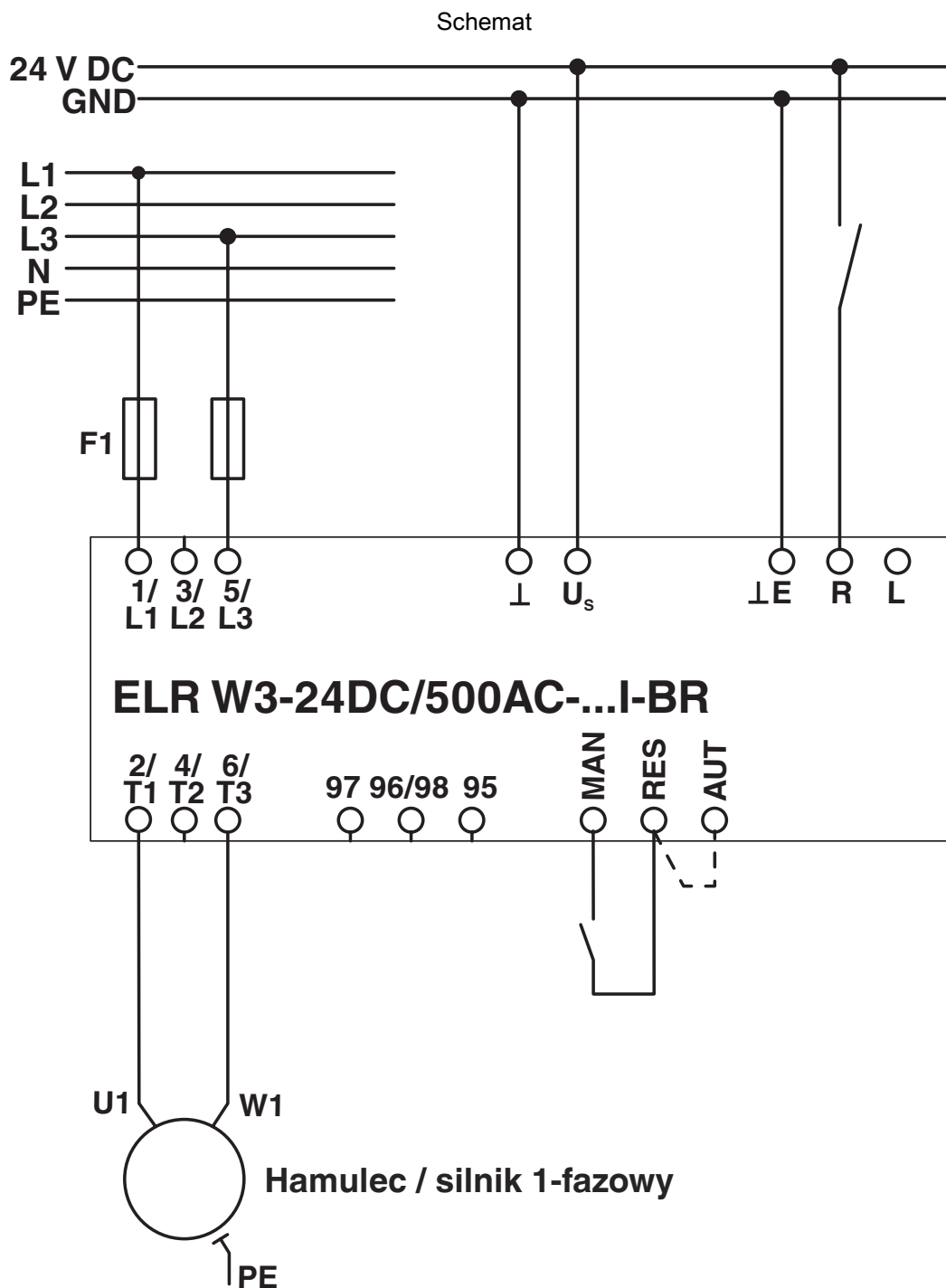
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>



EAC

ID dopuszczenia: RU*C-DE.*08.B.00520*



CCC

ID dopuszczenia: 2016010304871315

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905

ETIM

ETIM 8.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

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”

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

Akcesoria

BRIDGE- 2 - Mostek

2900746

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900746>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



BRIDGE- 3 - Mostek

2900747

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900747>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 3 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 4 - Mostek

2900748

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900748>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 4 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



BRIDGE- 5 - Mostek

2900749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900749>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 5 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 6 - Mostek

2900750

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900750>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 6 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



BRIDGE- 7 - Mostek

2900751

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900751>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 7 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 8 - Mostek

2900752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900752>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 8 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 0,3 m z tulejkami.



BRIDGE- 9 - Mostek

2900753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900753>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 9 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 0,3 m z tulejkami.



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE-10 - Mostek

2900754

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900754>

3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 10 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



BRIDGE- 2-3M - Mostek

2901543

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901543>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 2 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 3-3M - Mostek

2901656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901656>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 3 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 3 m



BRIDGE- 4-3M - Mostek

2901659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901659>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 4 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 3 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 5-3M - Mostek

2901545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901545>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 5 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



BRIDGE- 6-3M - Mostek

2901697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901697>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 6 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 7-3M - Mostek

2901698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901698>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 7 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



BRIDGE- 8-3M - Mostek

2901700

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901700>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 8 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 9-3M - Mostek

2901701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901701>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 9 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



BRIDGE-10-3M - Mostek

2901702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901702>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 10 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 2-1M - Mostek

2901542

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901542>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 2 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 1 m



BRIDGE- 3-1M - Mostek

2901655

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901655>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 3 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 1 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 4-1M - Mostek

2901658

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901658>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 4 modułów rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 1 m



BRIDGE- 5-1M - Mostek

2901544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901544>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 5 modułów, z rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 1 m



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

BRIDGE- 6-1M - Mostek

2901649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901649>



3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 6 modułów, z rodziny CONTACTRON z przyłączem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 1 m

BRIDGE COVER - Pokrywa

2906240

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906240>



Pokrywa BRIDGE COVER w mostku CONTACTRON umożliwia przykrycie nieużywanych wtyczek przeznaczonych do ewentualnej rozbudowy systemu. Pokrywę można stosować do wersji śrubowej i wersji Push-in mostka.

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

US-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828790>



Szyld z tworzywa sztucznego, 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: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189

UC-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819301>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002634>

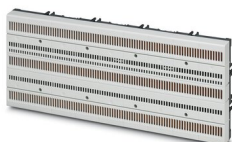


Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink[®], 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 225 mm

EM-CPS-405 - Płyta rozdzielcza energii

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002635>



Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink[®], 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 405 mm

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybryd. rozrusznik silnika



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297109>

EM-CPS-TB3/63A - Moduł przyłączeniowy

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002633>



Moduł przyłączeniowy z wbudowanymi złączkami sprężynowymi do przewodów od 1,5 do 16 mm², 3-biegunowy, maks. 63 A

EM-CPS-DA-22,5F/16A - Adapter

1002668

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002668>



Adapter urządzenia z gniazdem na bezpiecznik 16 A (10x38 / klasa CC), złączem CrossLink[®] i stałą szyną nośną

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