

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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 rozruchu silników 3~ AC do 500 V AC, prąd wyjściowy 2,4 A, napięcie sterujące 24 V DC, ustawiane zabezpieczenie przeciążeniowe, z połączeniem Push-in.

Dane handlowe

Numer artykułu	2903922
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7421
Klucz produktu	CK7421
Strona katalogu	Strona 35 (C-5-2019)
GTIN	4046356771450
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	274,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	217,7 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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 bezpośredni
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,2 W
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna moc strat	3,3 W
Strata mocy	1,1 W
Rodzaj przyporządkowania	1

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 (np. 230/400 V AC, 277/480 V AC) Izolacja podstawowa (IEC 60947-1) przy napięciu roboczym 300 V AC ... 500 V AC
Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego i napięciem zasilania sterowania do obwodu pomocniczego	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC

Dane wejściowe

Sterowanie

Oznaczenie wejścia	Wejście sterujące
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")
Typowy czas wyłączenia	< 30 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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	Sygnał zwrotny: bezpotencjałowy styk zestyku przełącznego, styk sygnałowy
Rodzaj zestyków	1 zestyk przełączny
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V, DC13)

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
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

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
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

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED żółta
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	107,5 mm
Głębokość	114 mm

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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

certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

Dopuszczenie UL

certyfikat	NLDX.E228652
------------	--------------

Dane UL

SCCR	100 kA (500 V AC (bezpiecznik 30 A class CC / 30 A class J (high fault)))
	5 kA (500 V AC (bezpiecznik 20 A RK5 (standard fault)))
FLA	2,4 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

Normy i przepisy

Normy / przepisy

Normy/przepisy	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2

Montaż

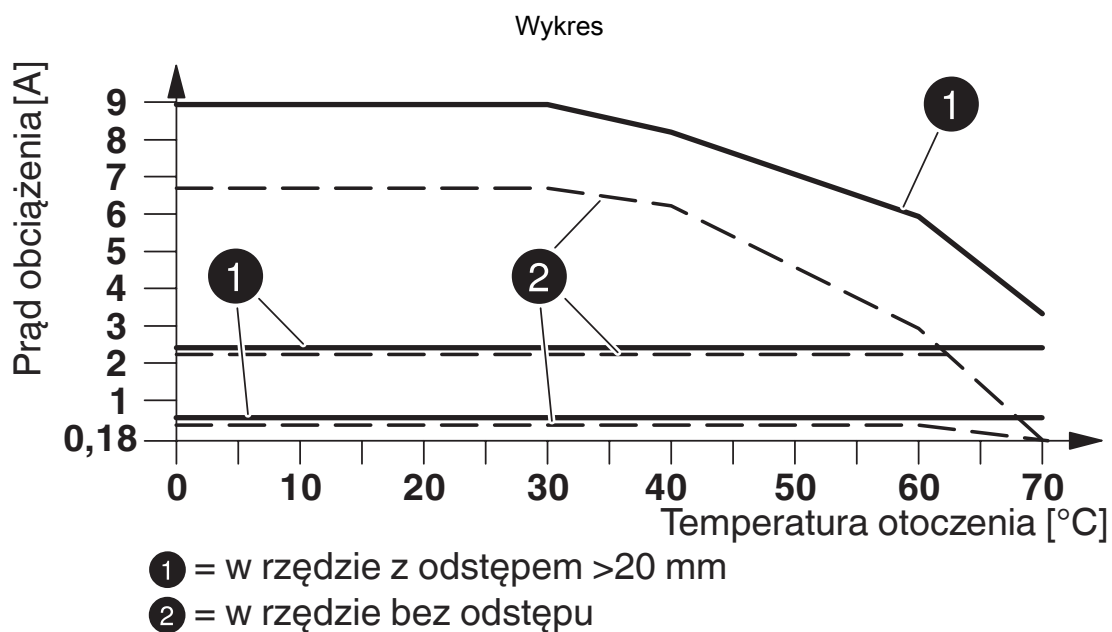
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie z odstępem — patrz redukcja wartości znamionowych
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo, odgałęzienie silnika — na dole)

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika

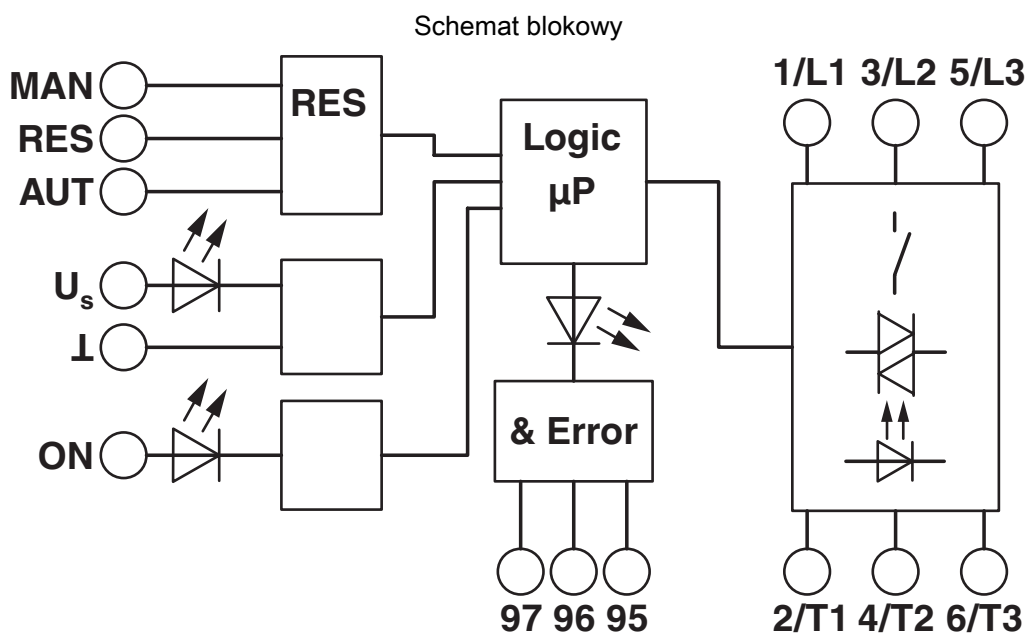
2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

Rysunki



Krzywa redukcyjna



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-55728



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 323771



CCC

ID dopuszczenia: 2016010304871315



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 323771



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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 H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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 H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

Akcesoria

BRIDGE-PT 1 - Mostek

1161777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1161777>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, do 1 modułu, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m



BRIDGE-PT 2 - Mostek

2904490

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904490>

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



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT 3 - Mostek

2904491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904491>

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



BRIDGE-PT 4 - Mostek

2904492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904492>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 4 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy: 3 m



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT 5 - Mostek

2904493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904493>



Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 5 modułów, z rodziny CONTACTRON, z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m

BRIDGE-PT 6 - Mostek

2904494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904494>



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

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT 7 - Mostek

2904495

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904495>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 7 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 3 m



BRIDGE-PT 8 - Mostek

2904496

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904496>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 8 modułów, z rodziny CONTACTRON, z połączeniem Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy: 3 m



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT 9 - Mostek

2904497

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904497>

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



BRIDGE-PT 10 - Mostek

2904498

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904498>

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



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT 1-1M - Mostek

1161778

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1161778>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, do 1 modułu, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 1 m



BRIDGE-PT-2-1M - Mostek

1049407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049407>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 2 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 1 m



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT-3-1M - Mostek

1049408

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049408>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 3 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 1 m



BRIDGE-PT-4-1M - Mostek

1049409

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049409>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 4 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 1 m



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT-5-1M - Mostek

1049413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1049413>

Mostek obwodów okrężnych, 3-fazowy, na 5 modułów, z rodziny CONTACTRON, z zaciskami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączyowy 1 m



BRIDGE-PT-2-2M/0,3M - Mostek

1107649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107649>

3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 2 modułów serii CONTACTRON z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, długość przewodu między modułami 0,3 m, przewód przyłączyowy 2 m



ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

BRIDGE-PT-3-2M/0,3M - Mostek

1107650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107650>



3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 3 modułów serii CONTACTRON z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, długość przewodu między modułami 0,3 m, przewód przyłączeniowy 2 m

BRIDGE-PT-4-2M/0,3M - Mostek

1107644

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107644>



3-fazowy mostek obwodów okrężnych do 4 modułów serii CONTACTRON z przyłączami Push-in i obudową o szerokości 22,5 mm, długość przewodu między modułami 0,3 m, przewód przyłączeniowy 2 m

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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 H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

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

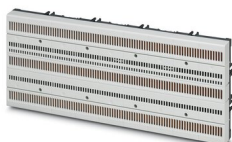


Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink[®], 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 225 mm

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 H3-I-PT- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903922>

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