

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

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 0,6 A, napięcie sterujące 24 V DC, ustawiane zabezpieczenie przeciążeniowe, funkcja awaryjnego zatrzymania do SIL 3 / PL e, z połączeniem Push-in.

## Korzyści

- Szerokość 22,5 mm
- Poziom bezpieczeństwa wg IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Oszczędność okablowania
- Oszczędność miejsca
- Długi okres trwałości
- 3-fazowe mostki pętlowe
- Regulowany prąd do funkcji bimetalu
- Przełączanie bez zużycia

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2903914              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK7411               |
| Klucz produktu                      | CK7411               |
| Strona katalogu                     | Strona 34 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356771375        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 285,4 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 217,7 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85371098             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Jeśli urządzenie to ma być stosowane w połączeniu z płytą rozdziału energii CrossPowerSystem, konieczny jest uchwyt urządzenia do bezpiecznika 16 A (nazwa artykułu: EM-CPS-DA-22,5F/16A; numer artykułu: 1002668), aby przymocować hybrydowy rozrusznik silnika na płycie rozdziału energii. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 | 0,4 W                               |
| Częstotliwość łączenia                          | ≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia) |
| Maksymalna moc strat                            | 1,5 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<br>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<br>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           |

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| 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")                      |
| Poziomy sygnałów                   | < 5 V DC (do awaryjnego zatrzymania)     |
| Typowy czas wyłączenia             | < 30 ms                                  |
| Układ ochronny                     | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów |

## 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 $I_e$         | 0,6 A (AC-51)                              |
|                                           | 0,6 A (AC-53a)                             |
| Częstotliwość sieci                       | 50/60 Hz                                   |
| Zakres prądu obciążenia                   | 75 mA ... 600 mA (patrz krzywa redukcyjna) |
| Charakterystyka wyzwalań 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 14                                   |

### Obwód obciążający

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski Push-in                             |
| Długość usuwanej izolacji   | 10 mm                                       |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 14                                   |

## Sygnalizacja

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 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   |

## 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

|            |                 |
|------------|-----------------|
| certifikat | Zgodność z UKCA |
|------------|-----------------|

### ATEX

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Oznaczenie | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] |
|            | Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]         |
| certifikat | PTB 07 ATEX 3145                  |

### Dopuszczenie UL

|            |              |
|------------|--------------|
| certifikat | NLDX.E228652 |
|------------|--------------|

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | ≤ 3                   |
| Informacja | Bezpieczne wyłączenie |

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Oznaczenie | 2               |
| Informacja | Ochrona silnika |

### Performance Level (ISO 13849)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | ≤ e                   |
| Informacja | Bezpieczne wyłączenie |

### Kategoria (ISO 13849)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | ≤ 3                   |
| Informacja | Bezpieczne wyłączenie |

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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                | 0,6 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                                                                      |
| Horsepower ratings | -                                                                         |

## Normy i przepisy

### Normy / przepisy

|                |               |
|----------------|---------------|
| Normy/przepisy | IEC 60947-1   |
|                | IEC 60947-4-2 |
|                | IEC 61508     |
|                | ISO 13849     |

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika

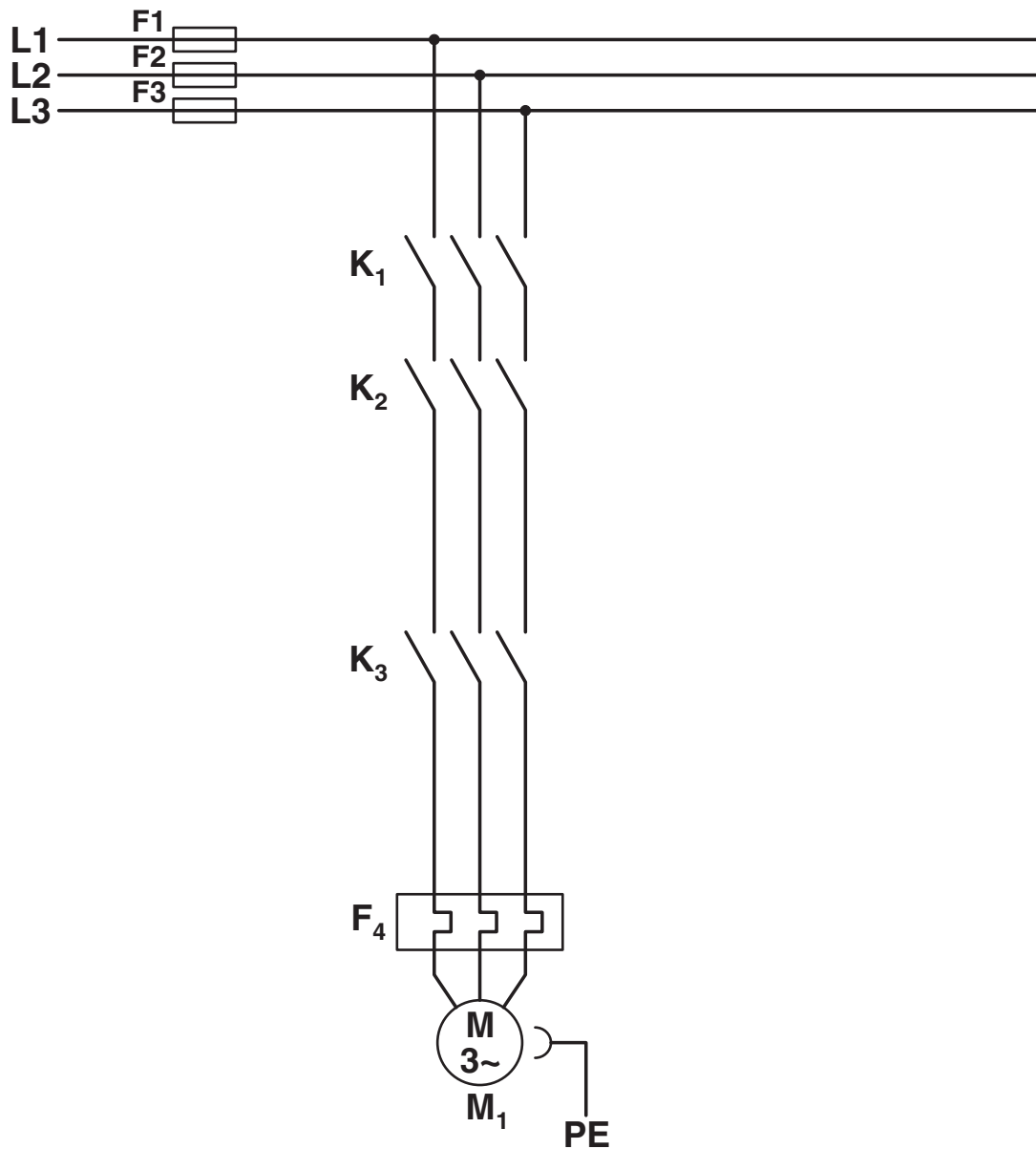


2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## Rysunki

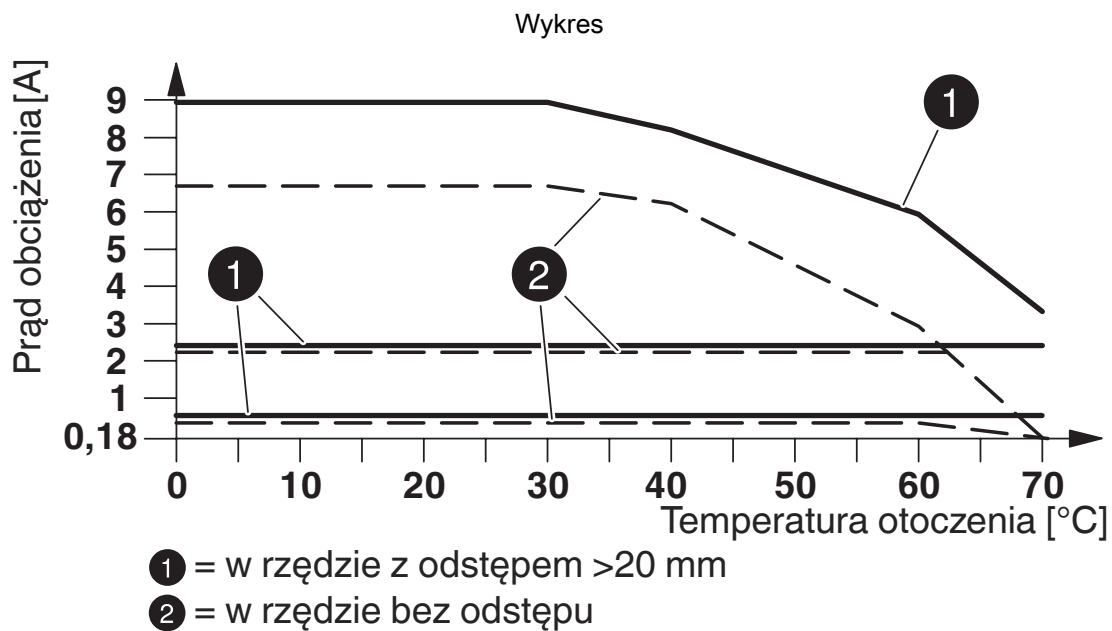
Schemat



The diagram illustrates a three-phase motor control system. The main power supply consists of three phases (L1, L2, L3) and a neutral line (N), each protected by a fuse (F1, F2, F3). A +24V DC supply is also shown. The motor (M) is a three-phase motor (3~) with terminals L1, L2, L3 and a protective earth (PE) terminal. The control circuit includes a thermal relay (K1) with a stop button (T1) and a start button (T2). A stop button (T3) is also present. The control circuit is protected by a fuse (K4) and includes a stop button (S2) and a start button (K4). The motor is connected to the three-phase supply through the thermal relay (K1) and the stop button (T3). The control circuit is connected to the +24V DC supply through the stop button (S2) and the start button (K4).

2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>



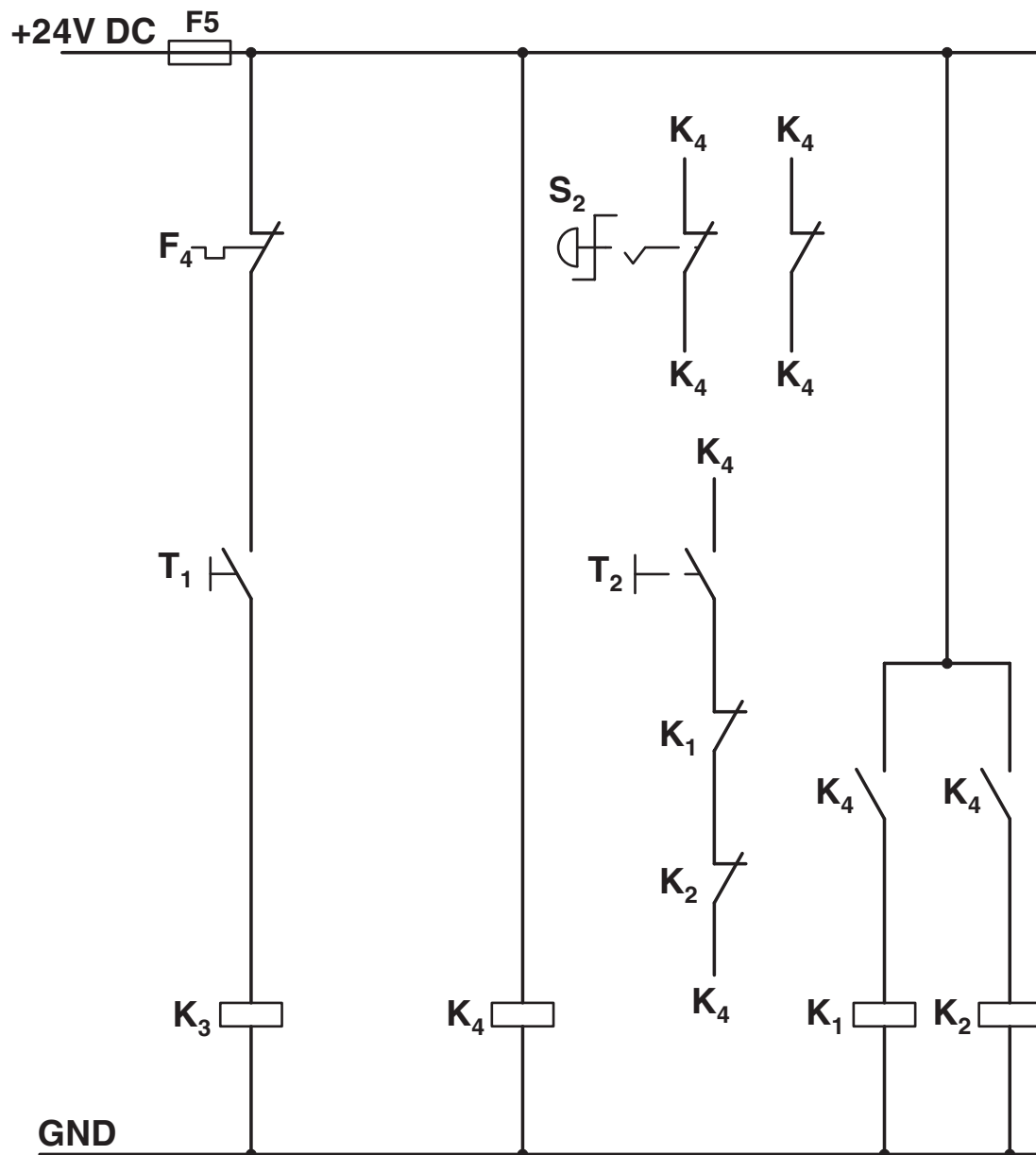
Krzywa redukcyjna



2903914

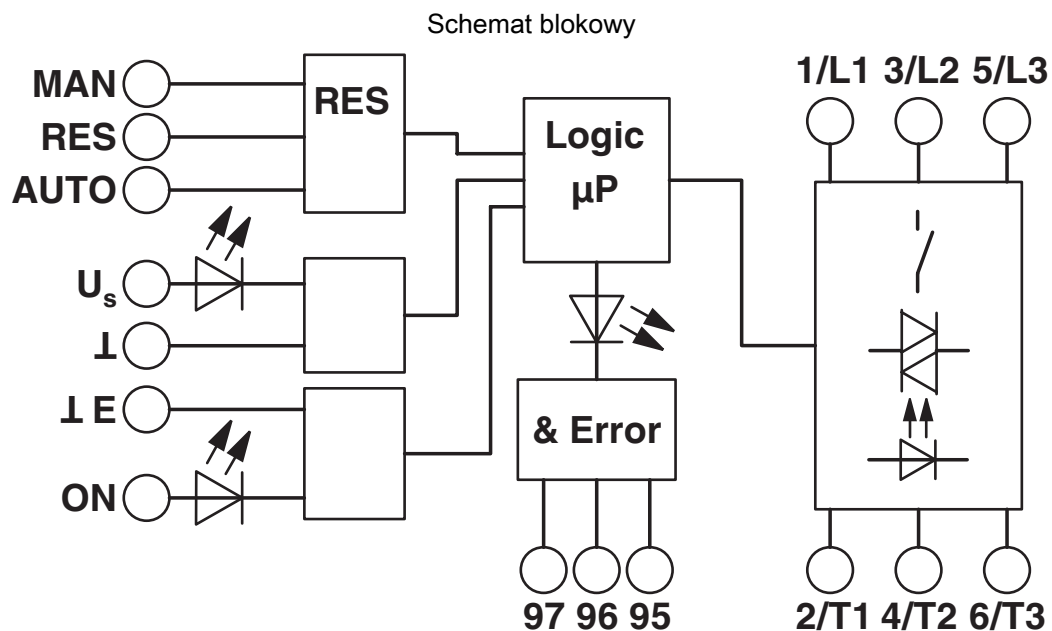
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

Schemat



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>



# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>



**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



**ATEX**

ID dopuszczenia: PTB 07 ATEX 3145

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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 przyłączyowy: 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 przyłączyowy: 3 m



# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

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



Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink<sup>®</sup>, 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zmianą 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<sup>®</sup>, 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zmianą polaryzacji, szerokość: 405 mm



# ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - Hybryd. rozrusznik silnika



2903914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903914>

## 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 mm<sup>2</sup>, 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<sup>®</sup> 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)