

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

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 sterowania silników 3~ AC do 550 V AC, z wejściem 24 V DC, prądem wyjściowym 2,4 A i funkcją zatrzymania awaryjnego.

## Korzyści

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

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2900559              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK7412               |
| Klucz produktu                      | CK7412               |
| Strona katalogu                     | Strona 178 (IF-2011) |
| GTIN                                | 4046356527828        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 295,91 g             |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 287,79 g             |
| Numer taryfy celnej                 | 85371098             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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                 |
| 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<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/EN 50178) przy napięciu roboczym ≤ 300 V AC<br>Izolacja podstawowa (IEC 60947-1) przy napięciu roboczym 300 V AC ... 500 V AC<br>Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy napięciu roboczym 300 ... 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<br>Bezpieczna separacja (IEC 50178) 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                                           |

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Próg przełączenia      | 9,6 V (Sygnał "0")<br>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 $I_e$          | 2,4 A (AC-51)<br>2,4 A (AC-53a)            |
| Częstotliwość sieci                        | 50/60 Hz                                   |
| Zakres prądu obciążenia                    | 180 mA ... 2,4 A (patrz krzywa redukcyjna) |
| Charakterystyka wyzwiania 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)<br>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 <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                                                              |
| Moment dokręcania           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in. |

### Obwód obciążający

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                        |
| Gwint śruby                 | M3                                          |
| 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                                   |

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Moment dokręcania | 0,5 Nm ... 0,6 Nm       |
|                   | 5 lbf·in. ... 7 lbf·in. |

## Sygnalizacja

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Wskaźnik stanu              | LED żółta    |
| wskaźnik napięcia roboczego | LED zielona  |
| 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

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

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

### Performance Level (ISO 13849)

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

### Kategoria (ISO 13849)

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

### 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)    |

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

|               |             |
|---------------|-------------|
| Category code | NLDX / NRNT |
|---------------|-------------|

## Normy i przepisy

### Normy / przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 60947-1  |
|                | EN 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika

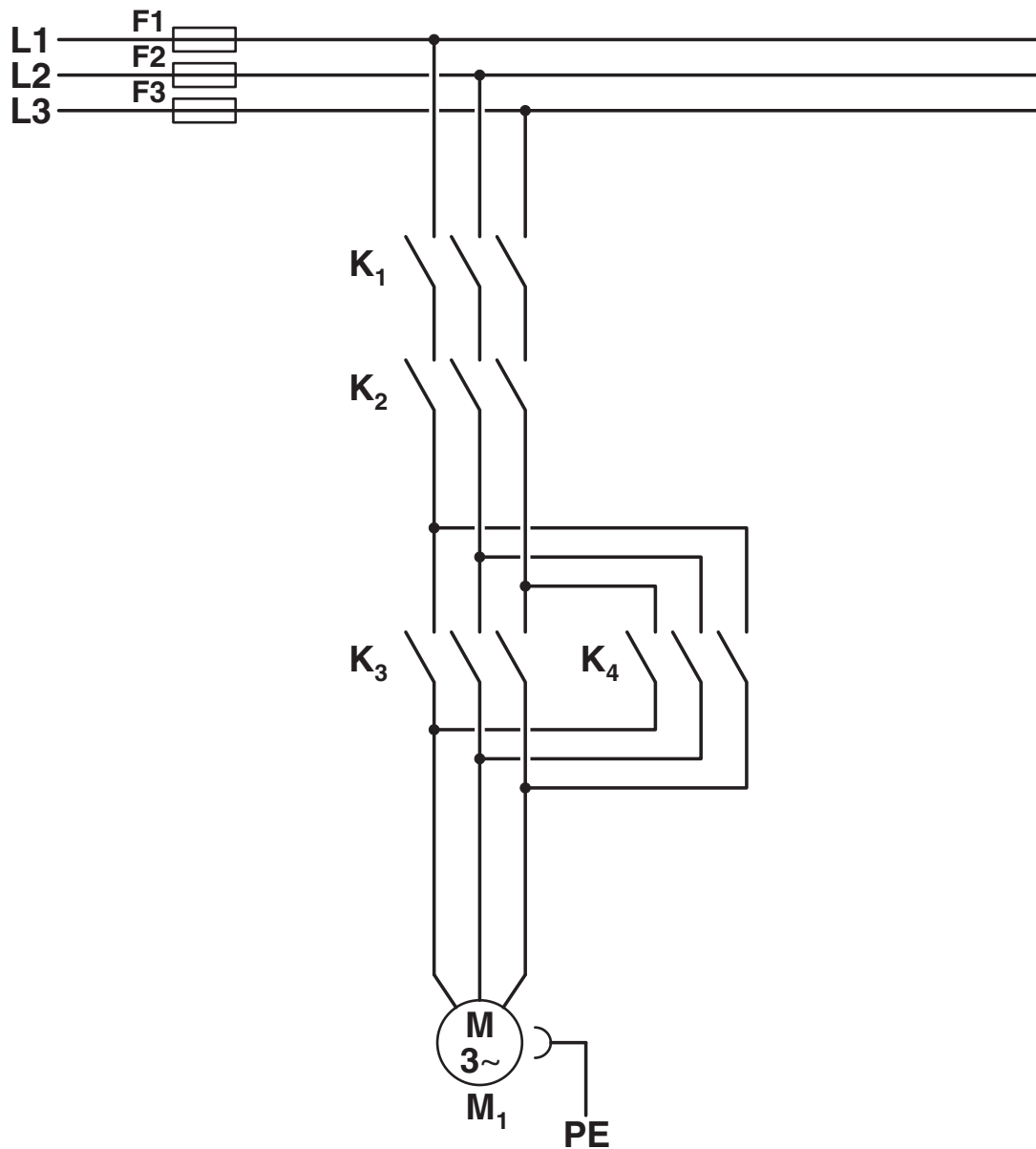


2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

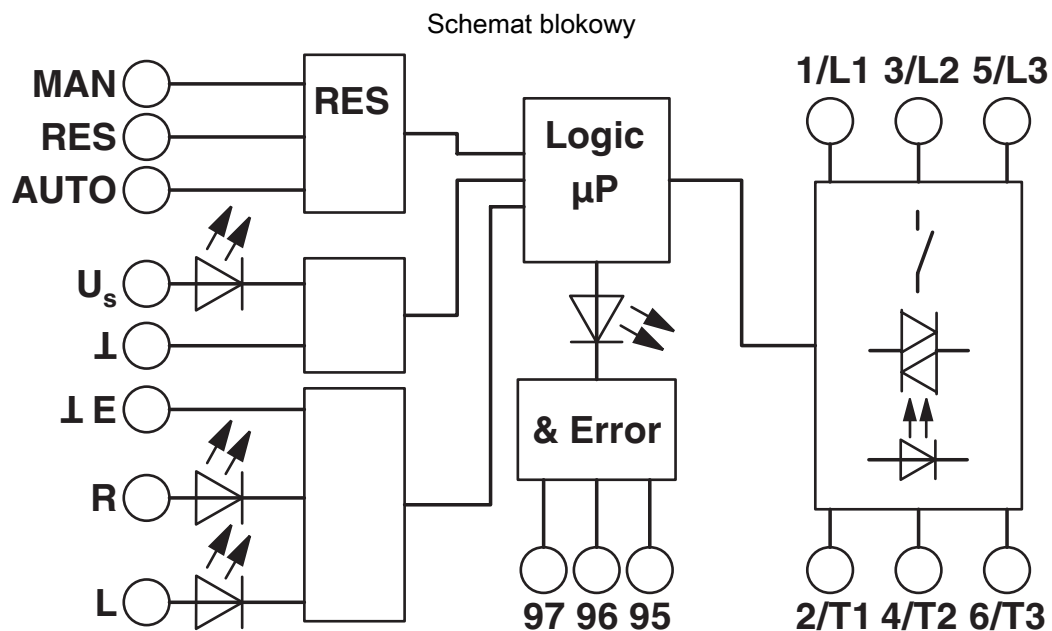
## Rysunki

Schemat



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

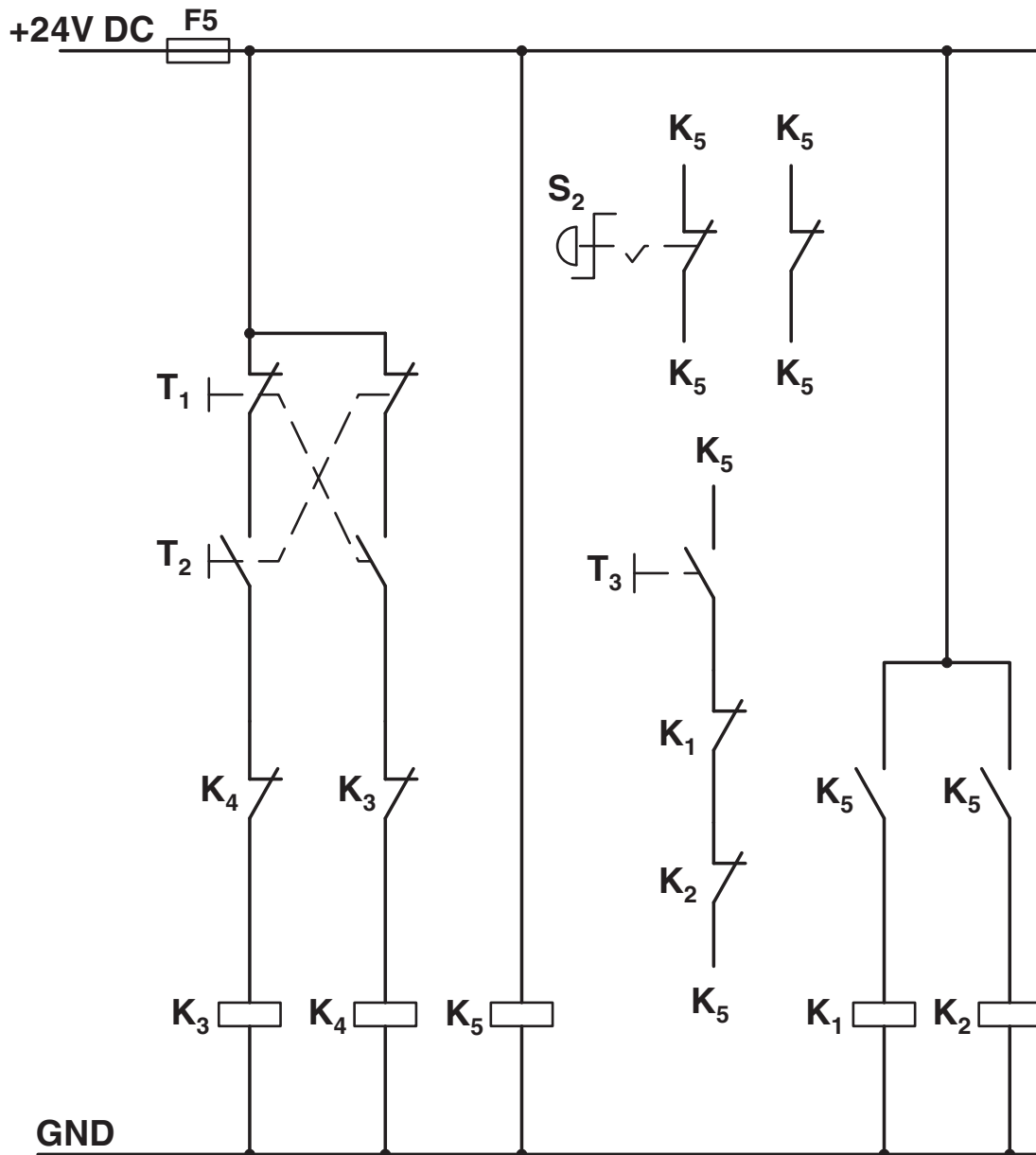


# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika

2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

Schemat

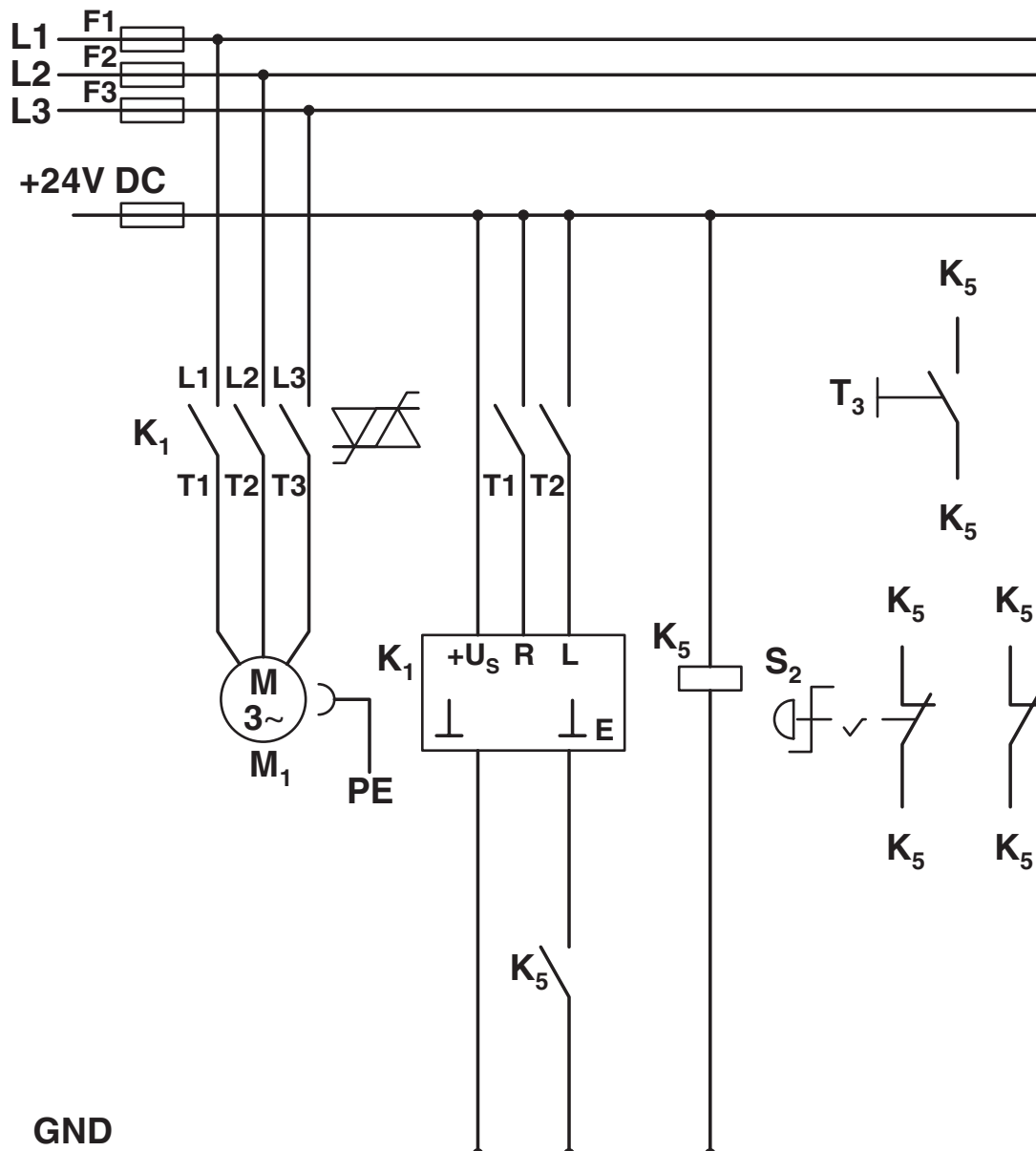


# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika

2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

Schemat



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>



**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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączeniowy 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 przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączyowy 0,3 m z tulejkami.



---

## 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



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączeniowy: 1 m



---

## 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 przyłączeniowy: 1 m



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączeniowy: 1 m



---

## 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



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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



---

## 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 przyłączeniowy: 3 m



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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



---

## 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 przyłączyowy: 3 m



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączyowy: 3 m



---

## 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 przyłączyowy: 3 m



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączyowy: 3 m



---

## 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 przyłączyowy: 3 m



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 przyłączyowy: 3 m



---

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

2909897

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909897>

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



# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

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

2909898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909898>



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

---

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

2909899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909899>



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

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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 H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

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



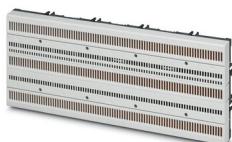
Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink<sup>®</sup>, 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 225 mm

---

## EM-CPS-405 - Płyta rozdzielcza energii

1002635

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



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

# ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika



2900559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900559>

## 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)