

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

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 jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 9 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączenie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

## Opis produktu

Modułowy 3-fazowy hybrydowy rozrusznik silnika z funkcją nawrotną i monitorowaniem prądu udostępnia następujące funkcje: - Ruch w prawo - Ruch w lewo - Ochrona silnika przed przeciążeniem - Zatrzymanie awaryjne do poziomu zapewnienia bezpieczeństwa PLe (certyfikat TÜV) Użycie adaptera T-BUS (nr art. 2203861) powoduje następujące dodatkowe zalety: - Zatrzymanie awaryjne sygnału enable również przez łącznik T-BUS na szynę DIN, np. przez przekaźnik bezpieczeństwa (PSR MC38...) - Zasilanie przez łącznik T-BUS na szynę DIN również przez zasilacz systemowy (np. QUINT4-SYS...) lub złącze do PCB IMC 1,5/ 5-ST-3,81, nr art. 1857919 - Opcjonalny moduł przekaźnikowy (np. EM-2RSC/21AU-R/L-P, nr art. 2908701) dostarcza dodatkowe informacje o statusie Dzięki wewnętrznemu układowi blokad i przewodowaniu obwodu mocy nakłady na przewodowanie są redukowane do minimum.

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2909567              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK7474               |
| Klucz produktu                      | CK7474               |
| Strona katalogu                     | Strona 27 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626425498        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 315 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 269,6 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85371098             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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     | $\leq 2$ Hz (w zależności od obciążenia) |
| Maksymalna moc strat       | 7 W                                      |
| Strata mocy                | 0,88 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 $I_S$                 | 60 mA                                                                                                  |
| Układ ochronny                                           | Ochrona przed przepięciami<br>Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Równoległa dioda polaryzacyjna |

### Właściwości izolacji

|                                                                                                                                      |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji                                                                                                         | 550 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)                                           |
| Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego i napięciem zasilania sterowania do obwodu pomocniczego                  | Bezpieczna separacja (IEC 60947-1) przy obwodzie pomocniczym $\leq 300$ V AC |

### Szybkie wyłączenie

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Próg pobudzenia | $> 60$ A  |
| Czas reakcji    | $< 0,5$ s |

## Dane wejściowe

### Sterowanie

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wejścia                     | Wejście sterujące prawe/lewe i wejście Enable                                                                                                                                                                         |
| Wskazówka                              | Wejście Enable jest zgodne z sygnałami wygaszającymi (sygnały wyjściowe półprzewodnikowe z impulsem testowym trwającym maks. 3 ms),<br>sygnały jasne maks. 4 ms są tolerowane bez pogorszenia funkcji bezpieczeństwa. |
| Napięcie znamionowe uruchomienia $U_C$ | 24 V DC                                                                                                                                                                                                               |

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Zakres napięcia uruchomieniowego   | 19,2 V DC ... 30 V DC                    |
| Prąd znamionowy uruchomienia $I_C$ | 7 mA                                     |
| 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 $I_e$          | 9 A (AC-51)                          |
|                                            | 7 A (AC-53a)                         |
| Częstotliwość sieci                        | 50/60 Hz                             |
| Zakres prądu obciążenia                    | 1,5 A ... 9 A                        |
| Charakterystyka wyzwiania wg IEC 60947-4-2 | Class 10 ( $\leq 3$ A)               |
|                                            | Class 10A ( $> 3$ A)                 |
| Czas chłodzenia                            | 20 min. (do resetu automatycznego)   |
| prąd upływu                                | 0 mA                                 |
| Układ ochronny                             | Ochrona przed przepięciami; Warystor |

### Wyjścia sygnałów zwrotnych

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                            | Sygnał zwrotny: bezpotencjałowy styk zestyku przełącznego, styk sygnałowy |
| Rodzaj zestyków                      | 1 zestyk przełączny                                                       |
| Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1 | 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

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

### Dopuszczenie UL

|           |              |
|-----------|--------------|
| certyfiat | NLDX.E228652 |
|           | NRNT.E172140 |

### 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 |

### Dane UL

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| SCCR | 100 kA (480 V AC (bezpiecznik 30 A class CC / 30 A class J (high fault))) |
|      | 5 kA (480 V AC (bezpiecznik 20 A RK5 (standard fault)))                   |
| FLA  | 7,6 A (480 V AC)                                                          |

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Group installation            | 20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)       |
|                               | 30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded) |
| Category code                 | NLDX / NRNT                                                                       |
| Horsepower ratings            | 2 hp (208 V AC)                                                                   |
|                               | 2 hp (230 V AC)                                                                   |
|                               | 2 hp (240 V AC)                                                                   |
|                               | 5 hp (480 V AC)                                                                   |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 55 °C                                                                  |

## Normy i przepisy

### Normy / przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 60947-1   |
|                | EN 60947-4-2 |
|                | EN ISO 13849 |
|                | IEC 62061    |
|                | IEC 61508    |

## 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)       |

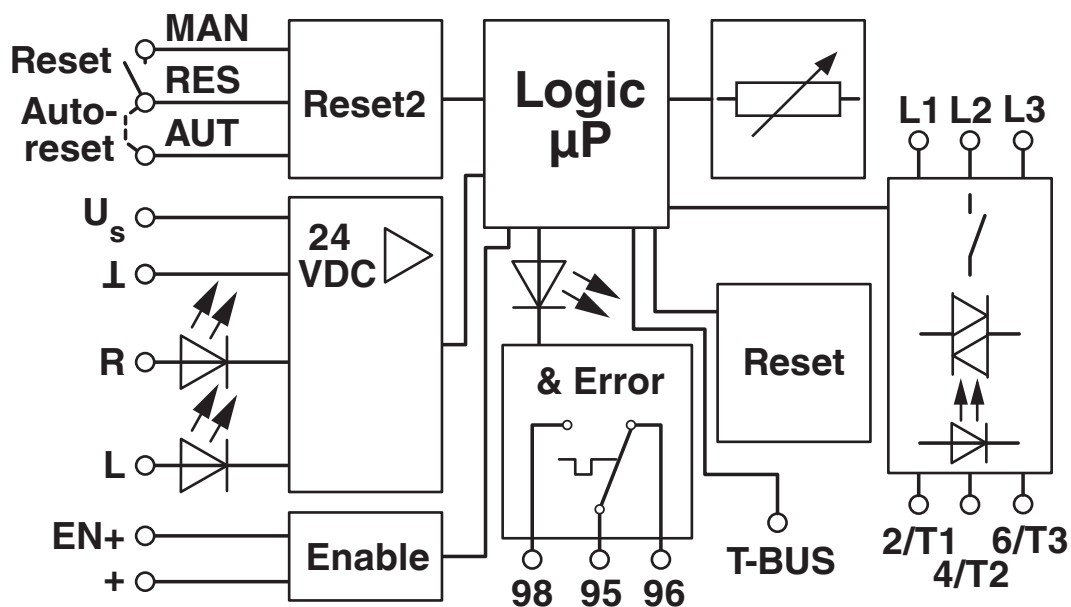
# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## Rysunki

Schemat blokowy



# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>



### IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-60807



### EAC

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



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652



### Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1746.01/19

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 przyłączeniowy: 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 przyłączeniowy: 3 m



# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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 H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## 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-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



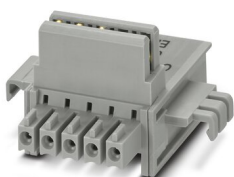
2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## ELR-TBUS-22,5-P - Konektor na szynę nośną

2908702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908702>



Specjalny łącznik T-BUS na szynę DIN nadający się wyłącznie do modułowych hybrydowych rozruszników silnika CONTACTRON pro, ELR H...-P i EM...-P. Opakowanie zawiera 10 łączników.

---

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

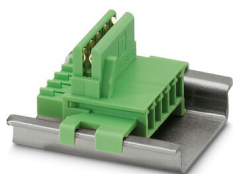
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



---

## EM-2RSC/21AU-R/L-P - Moduł rozszerzenia

2908701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908701>

Przełącznikowy moduł rozszerzeń do hybrydowego rozrusznika silnika ELR-...-P, sygnalizacja zwrotna ruch w prawo/lewo przy aktywnym sygnale sterującym, przyłącze śrubowe, w komplecie łącznik T-BUS na szynę DIN



# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## EM-2RPT/21AU-R/L-P - Moduł rozszerzenia

2909573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909573>



Przełącznikowy moduł rozszerzeń do hybrydowego rozrusznika silnika ELR-...-P, sygnalizacja zwrotna ruch w prawo/lewo przy aktywnym sygnale sterującym, połączenie Push-in, w komplecie łącznik T-BUS na szynę DIN

---

## PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekładniki bezpieczeństwa

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>



Przełącznik bezpieczeństwa do wyłączania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 tory prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, wejście TBUS,  $U_S = 24\text{ V DC}$ , wtykana złączka z zaciskiem śrubowym

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI - Przekładniki bezpieczeństwa

1009832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009832>



Przekładnik bezpieczeństwa do wyłączenia awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 torry prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, wejście TBUS,  $U_S = 24\text{ V DC}$ , wtykana złączka szynowa Push-in

## PSR-TBUS - Konektor na szynę nośną

2890425

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2890425>



Łącznik szyn nośnych PSR-TBUS do rozłączników bezpiecznikowych, do zasilania / sterowania / monitorowania (w zależności od modułu)

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika



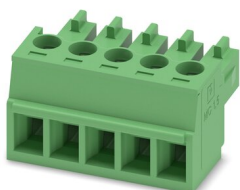
2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>

## MC 1,5/ 5-ST-3,81 - Złącze do PCB

1803604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803604>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1857919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1857919>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: IMC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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)