

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

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.



Hybryd. rozrusznik silnika; funkcje: Uruchamianie silnika, Ochrona silnika (klasa 10A), Wyłącznik bezpieczeństwa, Wyższa wytrzymałość na napięcie przejściowe, ATEX; wejście: 24 V DC; wyjście: 3~, 500 V AC, 9 A; zaciski 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	2906064
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7413
Klucz produktu	DK7413
GTIN	4055626024721
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	288,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	205,06 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Rodzaj rozrusznika silnika	Rozrusznik bezpośredni
Częstotliwość łączenia	$\leq 2$ Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	13,5 W
Częstotliwość łączenia	$\leq 2$ Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna moc strat	14,6 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/EN 50178) przy napięciu roboczym $\leq 300$ V AC Izolacja podstawowa (IEC 60947-1) przy napięciu roboczym 300 V AC ... 500 V AC 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 $\leq 300$ V AC Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy obwodzie pomocniczym $\leq 300$ V AC

### Szybkie wyłączenie

Próg pobudzenia	$> 45$ A
Czas reakcji	2 s

## Dane wejściowe

### Sterowanie

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

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
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 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) 6,5 A (AC-53a)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Zakres prądu obciążenia	1,5 A ... 9 A (patrz krzywa redukcyjna)
Charakterystyka wyzwalań wg IEC 60947-4-2	Klasa 10A
Czas chłodzenia	20 min
prąd upływu	0 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami

### Wyjścia sygnałów zwrotnych

Wskazówka	Sygnał zwrotny: bezpotencjałowy styk zestyku przełącznego, styk sygnałowy
Rodzaj zestyku	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 odizolowania	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 odizolowania	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

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

## 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

## Dane materiału

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	5 °C ... 70 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m

## Dopuszczenia

### ATEX

Oznaczenie	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certyfikat	PTB 07 ATEX 3145

### Dopuszczenie UL

Certyfikat	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-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

## 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	6,5 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
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

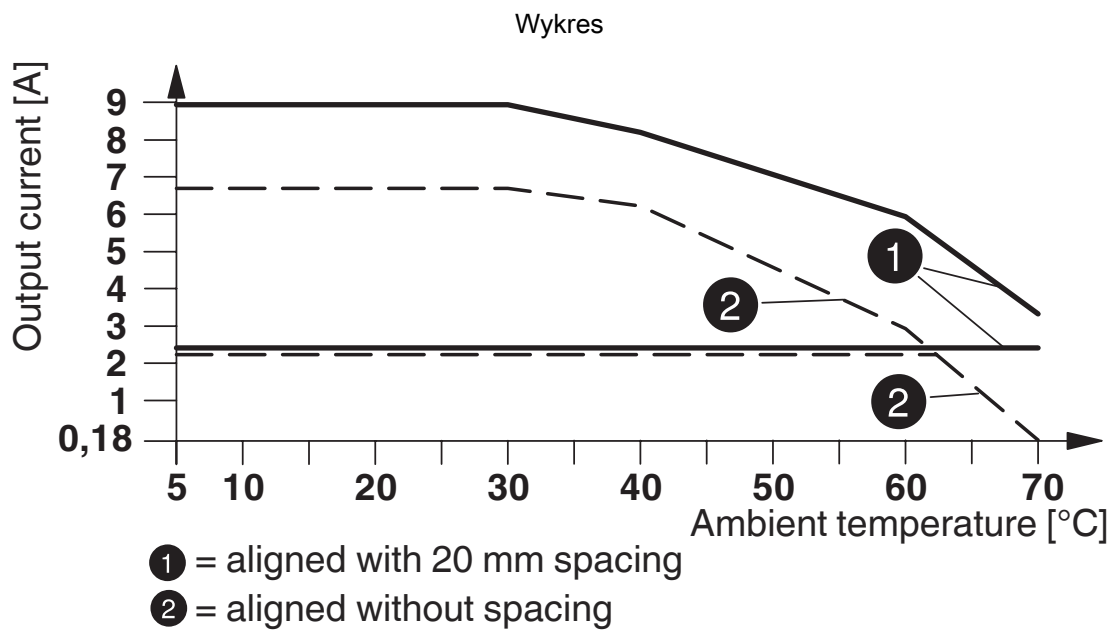
## Montaż

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

2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

Rysunki



Krzywa redukcyjna

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>



**EAC**

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



**UL Listed**

ID dopuszczenia: E228652



**CCC**

ID dopuszczenia: 2016010304871315



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: E228652



**ATEX**

ID dopuszczenia: PTB 07 ATEX 3145

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27370905

### ETIM

ETIM 10.0	EC001037
-----------	----------

### UNSPSC

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

# ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T - Hybryd. rozrusznik silnika



2906064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906064>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(nr CAS: 872-50-4)
	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	53e08f63-404d-4cee-93b6-2a7da3728611

Phoenix Contact 2026 © - 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)