

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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.



Sieciowy hybrydowy rozrusznik silnika do nawrotu silników 3~ AC do 500 V AC, prąd wyjściowy: 9 A, z ustawianym zabezpieczeniem przeciążeniowym i funkcją wyłączenia awaryjnego do SIL 3/PL e, z połączeniami Push-in. Podłączenie do IO-Link.

Dane handlowe

Numer artykułu	2908670
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7434
Klucz produktu	CK7434
Strona katalogu	Strona 25 (C-5-2019)
GTIN	4055626321257
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	313 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	306,2 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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 nawrotny
Częstotliwość łączenia	≤ 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	65 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Równoległa dioda polaryzacyjna

Zasilanie: IO-Link

Napięcie znamionowe zasilania peryferii	24 V DC (Napięcie zasilania jest zapewniane przez złącze IO-Link urządzenia master IO-Link.)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów Ochrona przed zwarciami Zabezpieczenie przeciążeniowe

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 ≤ 300 V AC

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

	Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC
--	--

Szybkie wyłączenie

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

Dane wejściowe

Sterowanie

Oznaczenie wejścia	Wejście enable
Napięcie znamionowe uruchomienia U_C	24 V DC
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

IO-Link

Liczba portów	1
Rodzaj przyłącza	COMBICON
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe

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 (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; Warystor

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

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

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

Obwód obciążający

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

Sygnalizacja

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

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	127 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)	-5 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m

Dopuszczenia

UKCA

certyfiat	Zgodność z UKCA
-----------	-----------------

Dopuszczenie UL

certyfiat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

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
------------	-----

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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)
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)

Normy i przepisy

Normy / przepisy

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

Montaż

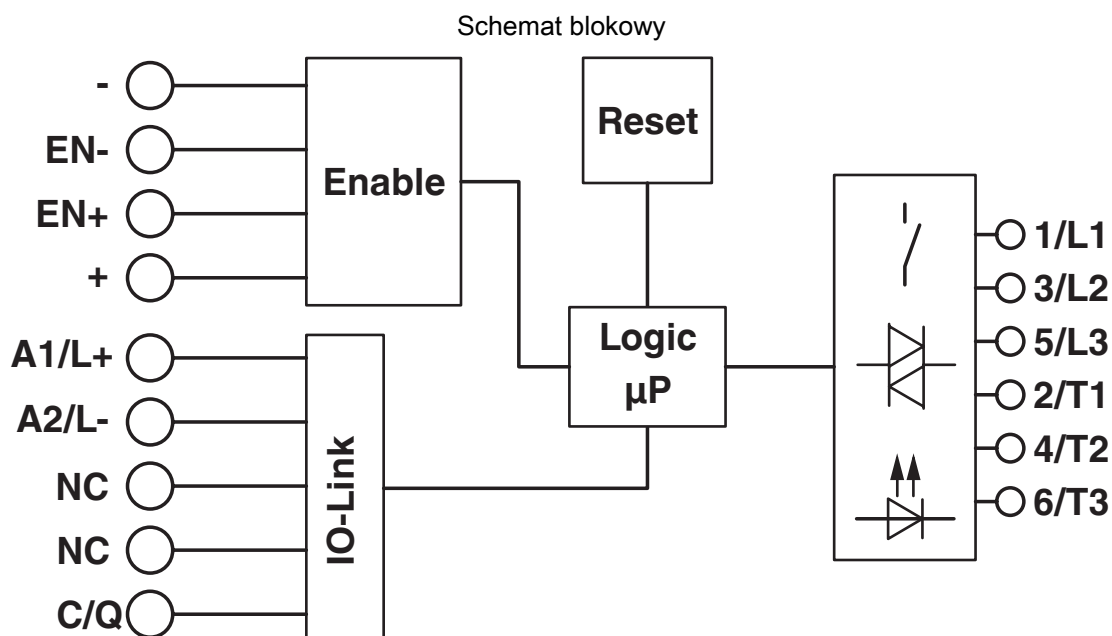
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie z odstępem — patrz redukcja wartości znamionowych
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo, odgałęzienie silnika — na dole)

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika

2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

Rysunki



ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-60807



EAC

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



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-60164



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



CCC

ID dopuszczenia: 2016010304900298



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905

ETIM

ETIM 8.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

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

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

Environmental Product Compliance

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

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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 H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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 H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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 przyłączyowy 1 m



BRIDGE-PT-2-1M - Mostek

1049407

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

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



ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

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-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

IOL-CONF - Oprogramowanie do zarządzania siecią

1083065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1083065>

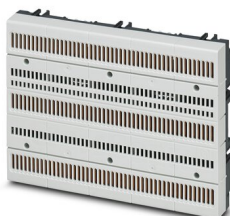


IOL-CONF to oprogramowanie do konfiguracji z poziomu przeglądarki internetowej, do łatwego uruchamiania masterów i urządzeń IO-Link

EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

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



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

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



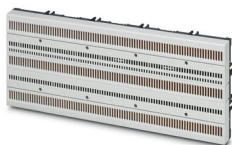
2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

EM-CPS-405 - Płyta rozdzielcza energii

1002635

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



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

EM-CPS-TB3/63A - Moduł przyłączeniowy

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002633>



Moduł przyłączeniowy z wbudowanymi złączkami sprężynowymi do przewodów od 1,5 do 16 mm², 3-biegunowy, maks. 63 A

ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybryd. rozrusznik silnika



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908670>

EM-CPS-DA-22,5F/16A - Adapter

1002668

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002668>



Adapter urządzenia z gniazdem na bezpiecznik 16 A (10x38 / klasa CC),
złączem CrossLink® i stałą szyną nośną

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl