

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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

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.



Hybrydowe rozruszniki silnika do nawrotu silników 3~ AC do 500 V AC, prąd wyjściowy 2,4 A, napięcie sterujące 24 V DC, ustawiane wyłączenie w razie przeciążenia, z zaciskami śrubowymi.

Korzyści

- Szerokość 22,5 mm
- Przełączanie bez zużycia
- Oszczędność okablowania
- Długi okres trwałości
- Oszczędność miejsca
- 3-fazowe mostki pętlowe
- Regulowany prąd do funkcji bimetalu

Dane handlowe

Numer artykułu	2900574
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7422
Klucz produktu	DK7422
GTIN	4046356527866
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	256,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	218,11 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

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 nawrotny
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
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 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 (np. 230/400 V AC, 277/480 V AC) 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 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 (Typ wejścia 1)
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0") 19,2 V (Sygnał "1")
Typowy czas wyłączenia	< 30 ms

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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

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	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Zakres prądu obciążenia	180 mA ... 2,4 A (patrz krzywa redukcyjna)
Charakterystyka wyzwalania 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 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	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	8 mm
Gwint śruby	M3
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
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	8 mm
Gwint śruby	M3
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
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Sygnalizacja

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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

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

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

Dopuszczenie UL

Certyfikat	NLDX.E228652
------------	--------------

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)
Category code	NLDX / NRNT

Normy i przepisy

Normy / przepisy

Normy/przepisy	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

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

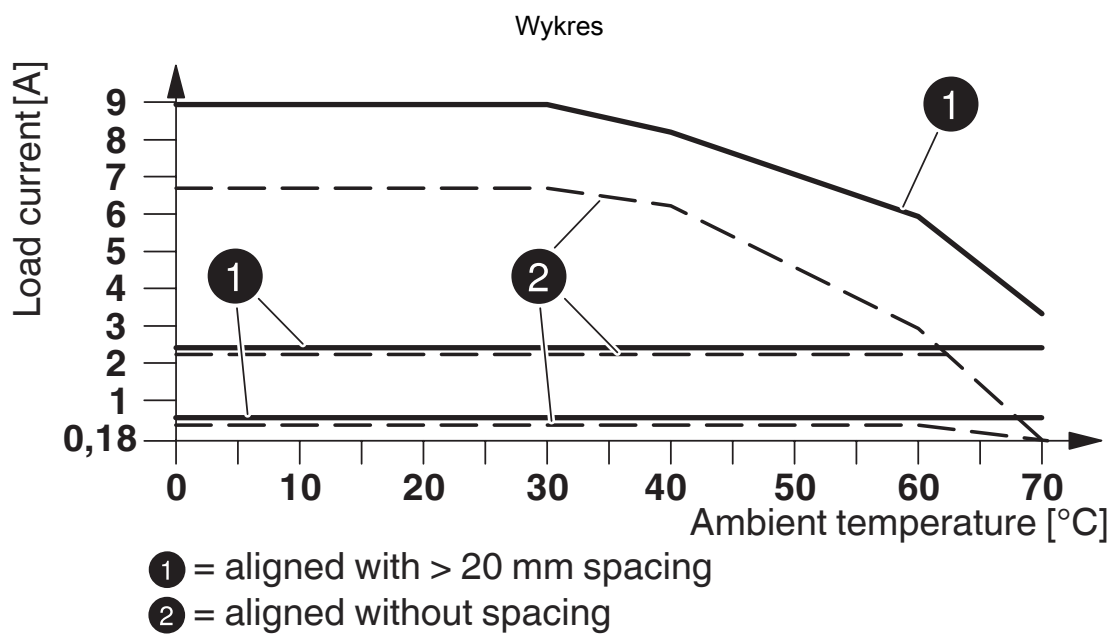


2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

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

Rysunki



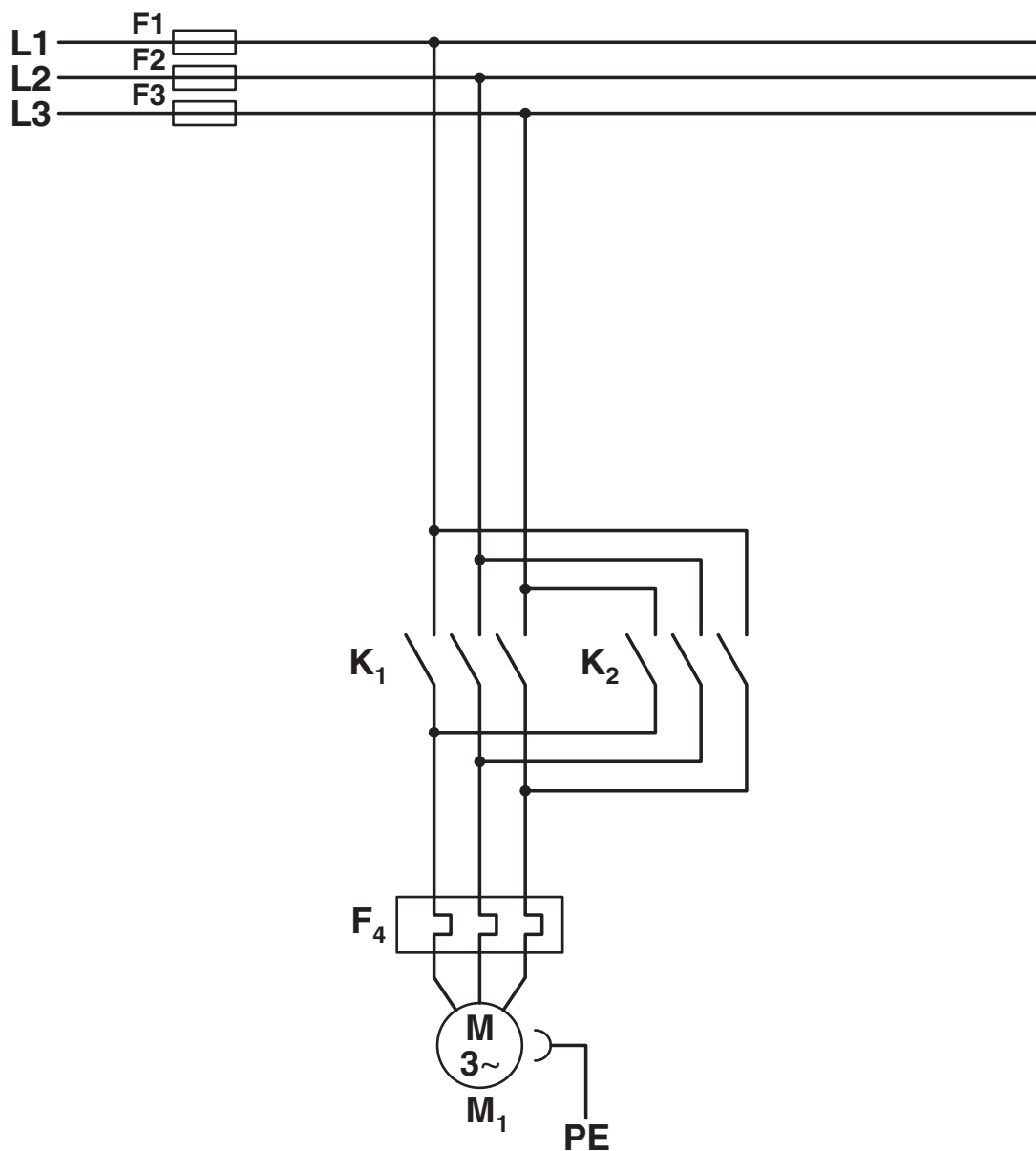
Krzywa redukcyjna

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

2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

Schemat



Konwencjonalna budowa

Hybrydowy stycznik nawrotny

K1 = lewy stycznik

K2 = prawy stycznik

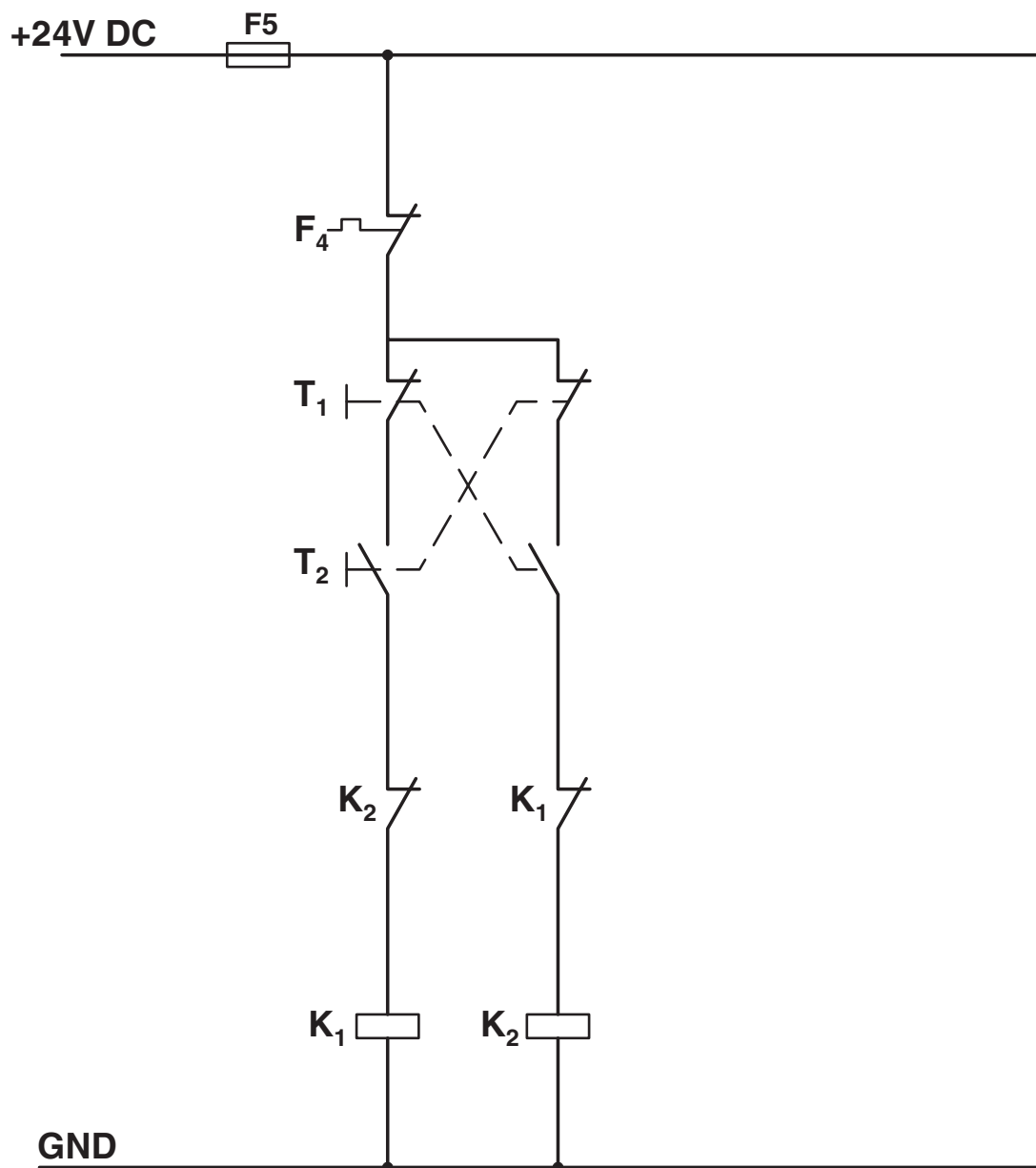
F4 = przekaźnik ochronny silnika

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

2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

Schemat



Konwencjonalna budowa

Stycznik hybrydowy

K1 = lewy stycznik

K2 = prawy stycznik

T1 = lewo, T2 = prawo

F4 = przekaźnik ochronny silnika

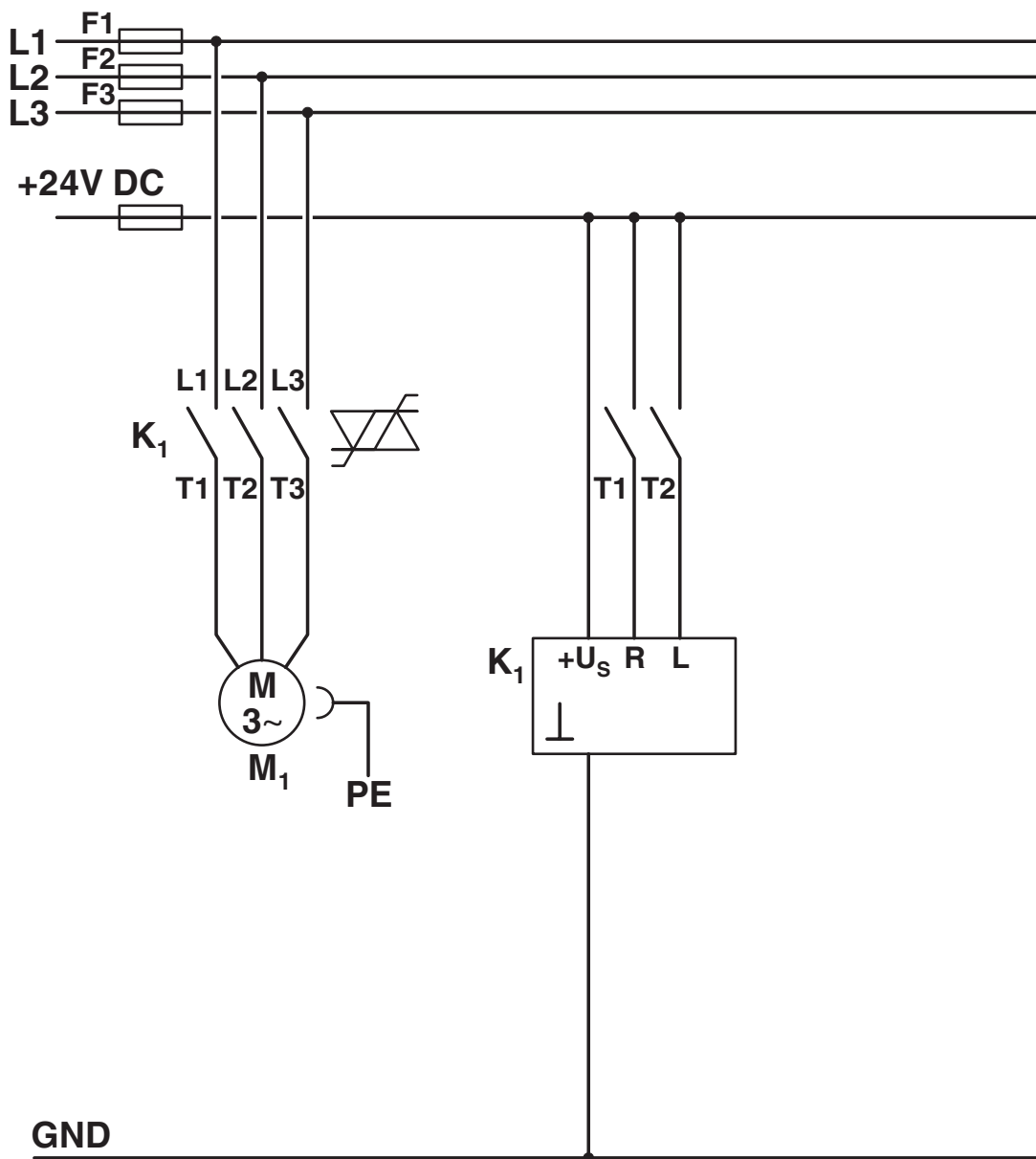
silnika



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

Schemat



Budowa z CONTACTRON

Ścieżka prądu szer. i sterowania, hybrydowy rozrusznik silnika '3 w 1'

K1 = hybrydowy rozrusznik silnika '3 w 1'

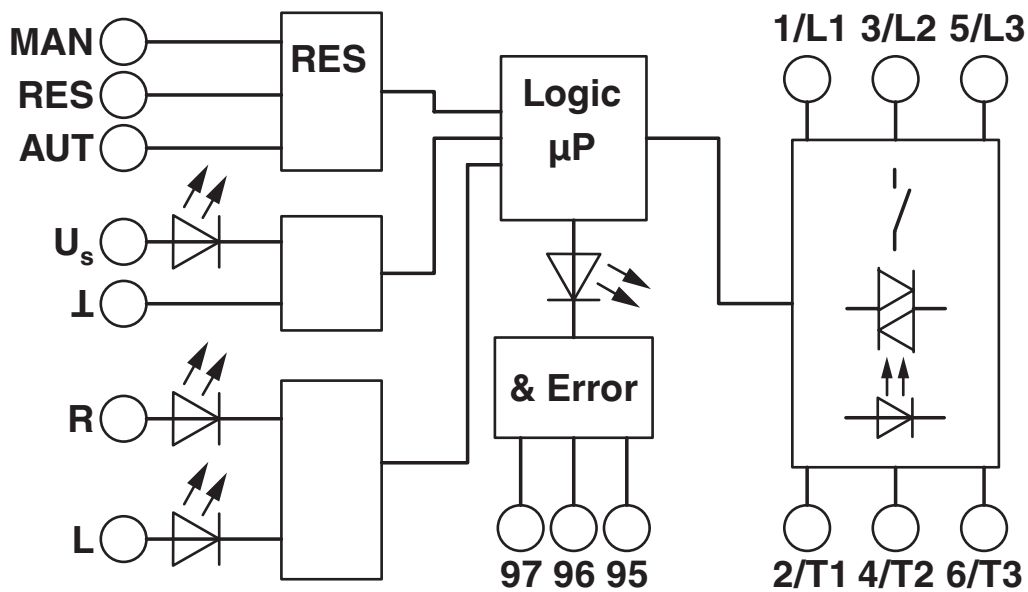
T1 = prawo, T2 = lewo

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

2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

Schemat blokowy



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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>



Schemat IECEx CB

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: E228652



UL Listed

ID dopuszczenia: E228652



CCC

ID dopuszczenia: 2024010304672817

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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0

27370905

ETIM

ETIM 9.0

EC001037

UNSPSC

UNSPSC 21.0

25173900

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



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900574>

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)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	e0e11f8f-878d-4b3c-9bbb-ef6eae2b6481

Phoenix Contact 2025 © - 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