

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

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.



Kompletny pakiet składający się z ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 i EM-RD-ADAPTER do montażu na szynach nośnych 35 mm.

Korzyści

- Szerokość 22,5 mm
- Poziom bezpieczeństwa wg IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Oszczędność okablowania
- Długi okres trwałości
- Oszczędność miejsca
- Regulowany prąd do funkcji bimetalu
- Przełączanie bez zużycia

Dane handlowe

Numer artykułu	2902953
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7452
Klucz produktu	CK7452
Strona katalogu	Strona 37 (C-5-2019)
GTIN	4046356701891
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	483,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	350 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

Zestaw składa się z

ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - Hybryd. rozrusznik silnika

2902744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902744>



Hybrydowy rozrusznik silnika z zabezpieczeniem zwarciovym do nawrotu silników 3~ AC do 550 V AC, z wejściem 24 V DC, prądem wyjściowym 2,4 A, funkcją wyłączenia awaryjnego i ustawianym wyłączeniem przeciążeniowym. Możliwość stosowania jedynie z adapterami EM-RD, EM-RI lub płytą rozdziału mocy.

EM RD-ADAPTER - Adapter

2902747

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902747>



Adapter do montażu odpornych na zwarcia hybrydowych rozruszników silnika typu ELR-H51... na 35 mm szynach nośnych.

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

FUSE-10X38-16A-GR - Bezpiecznik

2903126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903126>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 16 A, charakterystyka wyzwalania: superszybkie(gR)

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

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	4,4 W
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna moc strat	4,1 W
Strata mocy	0,88 W
Rodzaj przyporządkowania	2

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; Równoległa dioda polaryzacyjna

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
	Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy napięciu roboczym ≤ 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 ≤ 300 V AC
	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

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

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

Dane wyjściowe

Wyjście prądu przemiennego (AC)

Znamionowe napięcie robocze U_e	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	42 V AC ... 550 V AC
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; Warystor
	Ochrona przed zwarciami; Bezpiecznik

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)
	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 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 lbf·in. ... 7 lbf·in.

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	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

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F in. ... 7 lb _F in.

Sygnalizacja

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

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	185 mm
Głębokość	142,6 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

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 wyłączanie

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
Informacja	Ochrona silnika

Performance Level (ISO 13849)

Oznaczenie	e
Informacja	Bezpieczne wyłączanie

Kategoria (ISO 13849)

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

Oznaczenie	3
Informacja	Bezpieczne wyłączanie

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	2,4 A (480 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 montażowej
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie z odstępem — patrz redukcja wartości znamionowych
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo, odgałęzienie silnika — na dole)

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

27370905

ETIM

ETIM 7.0

EC001037

UNSPSC

UNSPSC 21.0

25173902

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

Environmental Product Compliance

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 H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

Akcesoria

FUSE-10X38-30A-MR - Bezpiecznik

2903119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903119>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 30 A, charakterystyka wyzwalania: bezzwłoczny (F)

FUSE-10X38-20A-GR - Bezpiecznik

2903384

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903384>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 20 A, charakterystyka wyzwalania: superszybkie(gR)

ELR H51-2.4-DIN-RAIL-SET - Hybryd. rozrusznik silnika



2902953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902953>

FUSE-10X38-16A-GR - Bezpiecznik

2903126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903126>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 16 A, charakterystyka wyzwalania: superszybkie(gR)

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