

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



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.

Zalety

- ✓ Szerokość 22,5 mm
- ✓ Poziom bezpieczeństwo wg IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- ✓ Oszczędność okablowania
- ✓ Duża trwałość
- ✓ Oszczędność miejsca
- ✓ Regulowany prąd do funkcji bimetalu
- ✓ Przelączanie bez zużycia



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	
GTIN	4046356674539
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,350 KGM
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Zasilanie urządzeń

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
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

Dane wejściowe

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Dane techniczne

Dane wejściowe

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
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
zabezpieczenie	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

Dane wyjścia obciążenia

oznaczenie wyjścia	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 wyzwalań wg IEC 60947-4-2	Klasa 10A
Czas chłodzenia	20 min. (do resetu automatycznego)
prąd upływu	0 mA
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami Ochrona przed zwarciami

Dane wyjścia sygnału zwrotnego

oznaczenie wyjścia	Wyjścia sygnałów zwrotnych
Wskazówka	Sygnał zwrotny: bezpotencjalowy 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)

Informacje ogólne

Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Pozycja zabudowy	pionowo (szyna nośna — poziomo, odgałęzienie silnika — na dole)
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie z odstępem — patrz redukcja wartości znamionowych
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy
Maksymalna moc strat	5,5 W
Strata mocy	0,88 W
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED żółta
Wskaźnik uszkodzenia:	LED czerwona

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Dane techniczne

Dane przyłącza po stronie wejścia

Określenie przyłącza	obwód sterowania
Rodzaj przyłącza	Złączeni 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

Dane przyłącza po stronie wyjścia

Określenie przyłącza	Obwód obciążający
Rodzaj przyłącza	Złączeni 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

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Stopień ochrony	IP20

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	160 mm
Głębokość	114,5 mm

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

Właściwości izolacyjne

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Dane techniczne

Właściwości izolacyjne

Oznaczenie	Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego, napięciem zasilania sterowania i obwodem pomocniczym do obwodu głównego
Izolacja	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 ... 500 V AC
	Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy napięciu roboczym 300 ... 500 V AC
Oznaczenie	Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego i napięciem zasilania sterowania do obwodu pomocniczego
Izolacja	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC
	Bezpieczna separacja (IEC 50178) przy obwodzie pomocniczym ≤ 300 V AC

Normy i przepisy

Oznaczenie	Normy / przepisy
Normy/Przepisy	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

Dopuszczenia / zgodności

Safety Integrity Level wg IEC 61508	≤ 3 (Bezpieczne wyłączenie)
	2 (Ochrona silnika)
Kategoria wg ISO 13849	≤ 3 (Bezpieczne wyłączenie)
Performance Level wg ISO 13849	e (Bezpieczne wyłączenie)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certyfikat badania typu UE	PTB 07 ATEX 3145
Certyfikat UL	NLDX.E228652

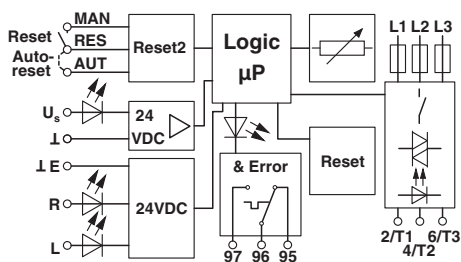
Environmental Product Compliance

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”

Rysunki

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Schemat blokowy



Zawartość zestawu

Bezpiecznik - FUSE-10X38-16A-GR - 2903126



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

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Aprobaty

Aprobaty

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / IECCEB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / cULus Listed

Aprobaty Ex

ATEX

Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------	--	---	---------------

IECCEB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-51298
---------------	--	---	-----------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

IECCEB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60642
---------------	--	---	-----------

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40048531
------------------------	--	---	----------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Aksesoria

Aksesoria

Adapter montażowy

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Płyta rozdzielcza energii - EM-CPS-225 - 1002634



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

Płyta rozdzielcza energii - EM-CPS-405 - 1002635



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

Moduł przyłączeniowy - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



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

Mostek

Mostek - BRIDGE- 4-3M - 2901659



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 4 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostki obwodów okrężnych

Mostek - BRIDGE- 2 - 2900746



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 2 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Mostek - BRIDGE- 3 - 2900747



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 3 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE- 4 - 2900748



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 4 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE- 5 - 2900749



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 5 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE- 6 - 2900750



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 6 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE- 7 - 2900751



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 7 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Mostek - BRIDGE- 8 - 2900752



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 8 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE- 9 - 2900753



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 9 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE-10 - 2900754



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 10 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 0,3 m z tulejkami.

Mostek - BRIDGE- 2-3M - 2901543



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 2 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostek - BRIDGE- 3-3M - 2901656



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 3 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Mostek - BRIDGE- 5-3M - 2901545



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 5 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostek - BRIDGE- 6-3M - 2901697



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 6 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostek - BRIDGE- 7-3M - 2901698



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 7 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostek - BRIDGE- 8-3M - 2901700



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 8 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostek - BRIDGE- 9-3M - 2901701



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 9 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Mostek - BRIDGE-10-3M - 2901702



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 10 modułów rodziny CONTACTRON z połączeniem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, przewód przyłączeniowy 3 m, tulejki dołączone luzem.

Mostek - BRIDGE- 2-1M - 2901542



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 2 modułów rodziny CONTACTRON z zaciskiem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, z przewodem przyłączeniowym o długości 1 m, bez tulejek końcowych żył.

Mostek - BRIDGE- 3-1M - 2901655



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 3 modułów rodziny CONTACTRON z zaciskiem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, z przewodem przyłączeniowym o długości 1 m, bez tulejek końcowych żył.

Mostek - BRIDGE- 4-1M - 2901658



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 4 modułów rodziny CONTACTRON z zaciskiem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, z przewodem przyłączeniowym o długości 1 m, bez tulejek końcowych żył.

Mostek - BRIDGE- 5-1M - 2901544



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 5 modułów rodziny CONTACTRON z zaciskiem śrubowym i obudową o szerokości 22,5 mm, z przewodem przyłączeniowym o długości 1 m, bez tulejek końcowych żył.

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Mostek - BRIDGE- 6-1M - 2901649



3-fazowe mostki obwodów okrężnych dla 6 modułów rodziny CONTACTRON z przewodem przyłączeniowym o długości 1 m bez końcówek rurkowych, szerokość obudowy 22,5 mm.

Ośłona

Pokrywa - BRIDGE COVER - 2906240



Pokrywa BRIDGE COVER w mostku CONTACTRON umożliwia przykrycie nieużywanych wtyczek przeznaczonych do ewentualnej rozbudowy systemu. Pokrywę można stosować do wersji śrubowej i wersji Push-in mostka.

Oznaczenie urządzeń

Szyld z tworzywa sztucznego - US-EMLP (15X5) - 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 × 5 mm

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (15X5) - 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 × 5 mm

Wymagane produkty dodatkowe

Adapter - EM RD-ADAPTER - 2902747



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

Hybryd. rozrusznik silnika - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Akcesoria

Adapter - EM RI-ADAPTER COMPACT - 2902748



Adapter do montażu odpornych na zwarcia hybrydowych rozruszników silnika typu ELR-H51... na 60 mm zbiorczej szynie prądowej. Kompaktowa konstrukcja o wysokości 160 mm.

Adapter - EM RI-ADAPTER CLASSIC - 2902831



Adapter do montażu odpornych na zwarcia hybrydowych rozruszników silnika typu ELR-H51... na 60 mm zbiorczej szynie prądowej. Klasyczna konstrukcja o wysokości 200 mm.

Części zamienne

Bezpiecznik - FUSE-10X38-30A-MR - 2903119



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

Bezpiecznik - FUSE-10X38-20A-GR - 2903384



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

Bezpiecznik - FUSE-10X38-16A-GR - 2903126



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