

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9

Hybryd. rozrusznik silnika



Kod producenta: **2903924**

Opis produktu

Hybrydowy rozrusznik silnika do rozruchu silników 3~ AC do 500 V AC, prąd wyjściowy 9 A, napięcie sterujące 24 V DC, ustawiane zabezpieczenie przeciążeniowe, z połączeniem Push-in

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Hybrydowy rozrusznik silnika
Rodzina produktów	CONTACTRON
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	06

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9

Hybryd. rozrusznik silnika



Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Rodzaj rozrusznika silnika	Rozrusznik bezpośredni
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	13,5 W
Częstotliwość łączenia	≤ 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 US	24 V DC
Zakres napięcia zasilania sterowania	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominalny sterujący prąd zasilania IS	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
Szybkie wyłączenie	
Próg pobudzenia	> 45 A
Czas reakcji	2 s

Dane wejściowe

Sterowanie	
Oznaczenie wejścia	Wejście sterujące
Napięcie znamionowe uruchomienia UC	24 V DC
Zakres napięcia uruchomieniowego	19,2 V DC ... 30 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia IC	5 mA (Typ wejścia 1)
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0") 19,2 V (Sygnał "1")
Typowy czas wyłączenia	< 30 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9

Hybryd. rozrusznik silnika



Dane wyjściowe

Wyjście prądu przemiennego (AC)	
Znamionowe napięcie robocze Ue	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	42 V AC ... 550 V AC
Pomiarowe natężenie robocze Ie	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 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	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
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

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9

Hybryd. rozrusznik silnika



Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	107,5 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	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 IEC 60947-4-2

ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9

Hybryd. rozrusznik silnika



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)