

Styczniki silnikowe Typ MCI-DOL / styczniki nawrotne Typ RCI



Cechy

- Bezpośredni rozruch silnika
- Wysoka żywotność:
AC-3: 25 mln łążeń
AC-4: 5 mln łążeń
- Uniwersalne napięcie sterujące
- Wskaźnik stanu pracy LED
- Wewnętrzny warystor ochrony
- Nielimitowana ilość łążeń na godz.
- Stopień ochrony IP 20
- Montaż na szynie DIN
- Złączenie w punkcie zera



Dane Techniczne

Typ	MCI 15 DOL	RCI 10
Opis urządzenia	Styczniki silnikowe przeznaczone są do częstych i odpowiedzialnych łążeń silników 3 fazowych, łączone są w punkcie zera w celu ograniczenia emisji zakłóceń EMC, posiadają wskaźnik stanu pracy LED oraz akceptują uniwersalne napięcie sterujące. styczniki nawrotne posiadają blokadę elektryczną.	
Typowe aplikacje	Dźwigi, maszyny pakujące i inne aplikacje charakteryzujące się wysoką częstotliwością łążeń, gdzie ten parametr ma decydujące znaczenie, oraz wymagana jest częsta praca nawrotna np: napędy przepustnic.	
Standard wykonania	IEC/EN 60947-4-2	
Aprobaty	CE, CSA i NRTL/C	

Parametry wyjściowe

Prąd roboczy AC-3 (silnik)	15 A	10 A
Prąd roboczy AC-4 (silnik, praca impulsowa)	15 A	8 A
Moc silnika przy:		
24 - 230 VAC	0.1 - 4.0 kW (0.18-5 HP)	0.1 - 2.2 kW (0.18-3 HP)
24 - 480 VAC	0.1 - 7.5 kW (0.18-10 HP)	0.1 - 4 kW (0.18-4 HP)
24 - 600 VAC	0.1 - 7.5 kW (0.18-10 HP)	
Prąd upływu maks.	5 mA a.c.	5 mA
Minimalny prąd roboczy	50 mA	50 mA
Prąd nadmiarowy - profil	X-Tx: 8-3	
Klasa przeciążenia	10	
bezpieczniki		
koordynacja typ 1	50 A gL/gG	35 A gL/gG
koordynacja typ 2	1800 A ² s	450 A ² s

Parametry termiczne i środowiskowe

Straty mocy, praca ciągła	2 W/A	1.2 W/A
Straty mocy, praca okresowa	2 W/A. x okres	1.2 W/A. x okres
Temperatura otoczenia	0 ° 40°C	-5 ° 60°C
Sposób chłodzenia	Konwekcyjne	Konwekcyjne
Montaż	Pionowy	Pionowy
Maks. temperatura otoczenia przy ograniczonym prądzie	60°C, patrz tabela obok	
Temperatura składowania	-20 ° 80°C	-20 ° 80°C
Stopień ochrony	IP 20/3	IP 20/3

Parametry izolacji

Znamionowe napięcie izolacji, U _i	660 V	660 V
Znamionowe napięcie impulsowe, U _{imp}	4 kV	4 kV
Kategoria instalacji	III	III

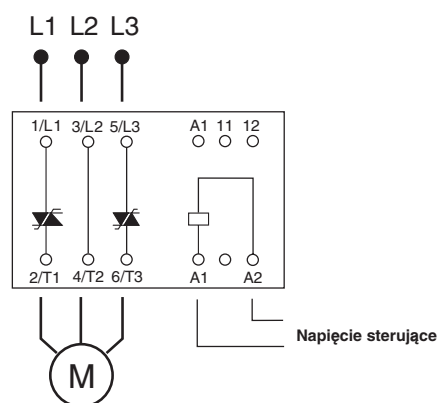
Parametry sterowania

Napięcie sterujące (+/- 10%)	24 - 480 V a.c., 24-60 V d.c.	5 - 24 V d.c., 24-230 V a.c./d.c.
Napięcie rozłączenia	5 V a.c. / d.c.	1.5 V d.c. / 7.2 V a.c./d.c.
Prąd sterujący/maks. moc	15mA / 2VA	25mA - 24 V d.c. / 1.5VA - 24 V d.c.
Czas reakcji maks.	70 ms	1/2 okresu / 1 okres
Opóźnienie przy zmianie kierunku		80 ms
Odporność EMC	EN50082-1 i EN 50082-2	EN50082-1 i EN 50082-2

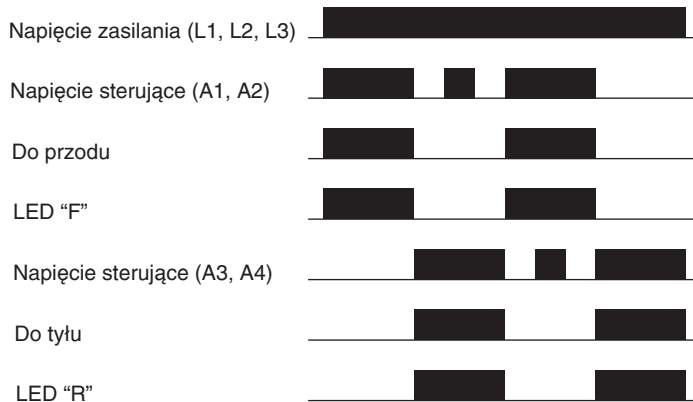
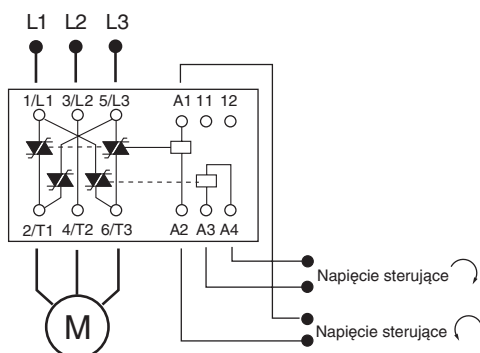
Tabela doboru

Napięcie zasilania	Prąd silnika max.	Moc silnika max.	Napięcie sterujące	Wymiary (szerokość)	Typ	Numer kat.
24-230 V a.c.	15 A	4.0 kW/5.5 HP	24-480 V a.c./24-60 V d.c.	45 mm	MCI 15 DOL	037N0054
24-480 V a.c.	15 A	7.5 kW/10 HP	24-480 V a.c./24-60 V d.c.	45 mm	MCI 15 DOL	037N0055
24-600 V a.c.	15 A	7.5 kW/10 HP	24-480 V a.c./24-60 V d.c.	45 mm	MCI 15 DOL	037N0056
208-230 V a.c.	10 A	2.2 kW/3 HP	5-24 V d.c.	45 mm	RCI 10	037N0044
	10 A	2.2 kW/3 HP	24-230 V a.c./d.c.	45 mm	RCI 10	037N0043
400-480 V a.c.	10 A	4 kW/5.5 HP	5-24 V d.c.	45 mm	RCI 10	037N0044
	10 A	4 kW/5.5 HP	24-230 V a.c./d.c.	45 mm	RCI 10	037N0043

Schemat połączeń i charakterystyka pracy MCI-DOL



Schemat połączeń i charakterystyka pracy RCI 10



Praca w podwyższonej temperaturze

Jeśli urządzenie pracuje w podwyższonej temperaturze prąd znamionowy ulega obniżeniu według zależności podanej w tabeli obok.

Temperatura otoczenia	MCI-DOL
40°C	15.0 A
50°C	12.5 A
60°C	10.0 A

Szczegółowych informacji o wymiarach, montażu ochronie termicznej należy szukać na stronie 26.