

Softstarty Typ MCI



Cechy

- Oddzielnie nastawialne czasy rozbiegu i wybiegu w zakresie, 0.5-10 s
- Regulowany moment rozruchowy 0-85%
- Zerwanie tarcia statycznego (kick start)
- Mikroprocesor kontrolujący poprawność algorytmu
- Uniwersalne napięcie sterujące: 24 - 480 V a.c./d.c.
- Wskaźnik stanu pracy LED
- Wewnętrzny warystor ochronny
- Nielimitowana ilość cykli załączeń/wyłączeń na godzinę
- Stopień ochrony IP 20
- Montaż na szynie DIN
- Automatyczna detekcja zaniku fazy
- Opcjonalnie styki pomocnicze



MCI 15



Dane Techniczne

Typ	MCI 15	MCI 25
Opis urządzenia	MCI elektroniczne softstarty przeznaczone są do łagodnego rozruchu i zatrzymań 3-fazowych silników asynchronicznych. Posiadają oddzielnie nastawialne czasy rozbiegu i wybiegu w zakresie, 0.5-10 s. Dzięki regulowanemu momentowi rozruchowemu oraz funkcji zerwania tarcia statycznego (kick start) urządzenia te mogą być dobrane do każdej aplikacji. Dodatkowo wbudowany radiator, zaczepek szyny DIN oraz przejrzyste oznaczenia przyczyniają się do bardzo prostego montażu.	
Typowe aplikacje	Układy silników asynchronicznych, gdzie pożądany jest łagodny rozruch i zatrzymanie tj. taśmociągi, wentylatory, pompy, kompresory oraz obciążenia o dużej bezwładności. MCI mogą pracować zamiast rozruszników gwiazda / trójkąt.	
Standard wykonania	IEC/EN 60947-4-2	
Aprobata	CE, CSA i NRTL/C	

Parametry wyjściowe

Prąd roboczy AC-3, AC-53a i AC-58a (silnik)	15 A	25 A
Moc silnika przy: 208 - 230 V a.c. 400 - 480 V a.c. 550 - 600 V a.c.	0.1 - 4.0 kW (0.18-5 HP) 0.1 - 7.5 kW (0.18-10 HP) 0.1 - 7.5 kW (0.18-10 HP)	0.1 - 7.5 kW (0.18-10 HP) 0.1 - 11 kW (0.18-15 HP) 0.1 - 18kW (0.18-25 HP)
Prąd upływu maks.	5 mA a.c.	
Minimalny prąd roboczy	50 mA	
Prąd nadmiarowy - profil	X-Tx: 8-3	
Klasa przeciążenia	10	
Bezpieczniki szybkie koordynacja typ 1 koordynacja typ 2	50 A gL/gG 1800 A ² s	80 A gL/gG 6300 A ² s

Parametry termiczne i środowiskowe

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

Parametry izolacji

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

Parametry sterowania

Napięcie sterujące (+/- 10%)	24 - 480 V a.c. / d.c.
Napięcie rozłączenia	5 V a.c. / d.c.
Sterujący prąd/moc maks.	15 mA / 2 VA
Czas reakcji maks.	70 ms
Czas rozbiegu	Nastawialny 0.5 - 10 s
Czas wybiegu	Nastawialny 0.5 - 10 s, 0-20s dla wersji ze stykami pomocniczymi
Moment rozruchowy	Nastawialny 0 - 85% momentu znamionowego, z lub bez "kick startu"
Styki pomocnicze	
Napięcie / Prąd maks.	24 - 480 V a.c. / 0,5 A (AC-14, AC-15)
Bezpiecznik maks.	10 A gL / gG, 72 A ² s
Odporność EMC	EN50082-1 i EN 50082-2

Softstart z hamulcem, Typ MCI 25B



Cechy

- *Nastawialny czas rozbiegu, 0-10 s*
- *Nastawialny moment rozruchowy 0-85%, z lub bez kick startu*
- *Regulowane hamowanie stałoprądowe 0-50 A, DC*
- *Gwałtowne załączenie hamulca przy obniżeniu pola magnetycznego*
- *Automatyczna detekcja zatrzymania*
- *Uniwersalne napięcie sterujące: 24-480 V a.c./d.c.*
- *Funkcja niskiej prędkości, 7.5% lub 10% prędkości nominalnej*
- *SCR styki pomocnicze sterujące by-passsem, zał/wył i hamulcem mechanicznym*
- *Automatyczna detekcja zaniku faz(y)*
- *Automatyczne dopasowanie do 50 lub 60 Hz*
- *Nielimitowana ilość łączeń na godzinę*
- *Stopień ochrony IP 20*
- *Kompaktowa obudowa, montaż na szynie DIN*



Dane Techniczne

Typ	MCI 25B
Opis produktu	MCI 25B softstart z hamulcem przeznaczony jest do łagodnych rozruchów i hamowań 3 fazowych silników indukcyjnych. Urządzenia te oferują szereg funkcji kontrolujących pracę silnika. Czas rozruchu wraz z momentem rozruchowym jak i hamującym może być dowolnie nastawiany. Podczas hamowania MCI 25B podaje napięcie stałe do wszystkich uzwojeń silnika, co powoduje silny moment hamujący. W celu precyzyjnego pozycjonowania wykorzystuje się unikatową funkcję pracy z prędkością rzędu 7.5-10% znamionowej.
Typowe aplikacje	MCI 25B znajduje zastosowanie w układach z wymuszonym hamowaniem tj. piły, dźwigi, młyny, linie pakujące, drzwi automatyczne lub inaczej mówiąc w układach napędowych o dużym momencie bezwładności na wale.
Standard wykonania	IEC/EN 60947-4-2
Aprobata	CE, CSA i NRTL/C
Parametry wyjściowe	
Prąd roboczy AC 3, AC 53a i AC 58a (silnik)	25 A
Moc silnika przy: 208-230 V a.c. 400-480 V a.c.	0.7-7.5 kW (1-10 HP) 1-11 kW (1-15 HP)
Prąd upływu	5 mA a.c. maks.
Minimalny prąd roboczy	50 mA
Prąd nadmiarowy-profil	X-Tx: 8-3
Klasa przeciążenia	10
Bezpieczniki szybkie koordynacja typ 1 koordynacja typ 2	80 A gL/gG 6300 A ² s
Parametry termiczne i środowiskowe	
Straty mocy, praca ciągła	2 W/A
Straty mocy, praca okresowa	2 W / A / okres
Temperatura otoczenia	-5 ÷ 40°C
Sposób chłodzenia	Konwekcyjne
Montaż	Pionowy
Max. temperatura otoczenia przy ograniczonym prądzie	60°C, patrz tabela obok
Temperatura składowania	-20 ÷ 80°C
Stopień ochrony	IP 20/3
Parametry izolacji	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	660 V
Znamionowe napięcie impulsowe U _{imp}	4 kV
Kategoria instalacji	III
Parametry sterowania	
Napięcie sterujące (+/- 10%)	24-480 V a.c. / d.c.
Napięcie rozłączenia	5 V a.c. / d.c.
Sterujący prąd/moc maks.	15 mA / 2 VA
Czas reakcji maks.	70 ms
Czas rozbiegu/wybiegu	Nastawialny 0-10 s
Prąd hamowania	Nastawialny 0-50 A
Moment rozruchowy	Nastawialny 0-85% momentu znamionowego, z lub bez "kick startu"
SCR styki pomocnicze	
Napięcie/prąd maks.	24-480 V a.c. / 0.5 A (AC-14, AC-15)
Bezpiecznik maks.	10 A gL / gG max 72 A ² s
Odporność EMC	EN 50082-1 i EN 50082-2