

Wyłączniki silnikowe

Seria CTI 15					
Moc silnika kW	Prąd In A	Wyzwalacz magnetyczny A	Numer katalogowy		
0.09	0.25-0.4	4.4	047B3051		
0.12	0.4-0.63	6.9	047B3052		
0.37	0.63-1.0	11	047B3053		
0.55	1.0-1.6	18	047B3054		
0.75	1.6-2.5	28	047B3055		
1.5	2.5-4.0	44	047B3056		
2.5	4.0-6.3	69	047B3057		
5.5	6.3-10	110	047B3058		
7.5	10-16	176	047B3059		
11	20-25	275	047B3060		

Seria CTI 15 zapewnia zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove 3-fazowych silników elektrycznych o mocy do 11kW. Kompaktowa, modułowa konstrukcja o szerokości 45mm, wyposażona w szybko reagujący (2ms) układ styków i zaawansowaną komorę gaśnienia łuku elektrycznego, zapewnia zdolność zwarciovd do 65kA.

Seria CTI 25M, CTI 25MB					
Moc silnika kW	Prąd In A	Wyzwalacz magnetyczny A	Numer katalogowy		
			CTI 25M	CTI 25MB	
0.02	0.1-0.16	2.1	047B3140		
0.06	0.16-0.25	3.3	047B3141		
0.09	0.25-0.4	5.2	047B3142		
0.18	0.4-0.63	8.2	047B3143		
0.25	0.63-1.0	13	047B3144		
0.55	1.0-1.6	21	047B3145		
0.75	1.6-2.5	33	047B3146		
1.5	2.5-4.0	52	047B3147		
2.2	4.0-6.3	82	047B3148		
4	6.3-10	130	047B3149		
7.5	10-16	208	047B3150		
10	14.5-20	260	047B3151		
11	18-25	325	047B3152		

Wyłączniki silnikowe CTI 25M z napędem obrotowym zabezpieczają obwody elektryczne w szerokim zakresie od 0,1 do 25A. Wyzwalacz - zarówno termiczny, jak i zwarciovy - wzbogacony o zabezpieczenie przed zanikiem fazy, tworzy kompleksową ochronę silnika. Dodatkowo zwiększona zdolność zwarciova, sięgająca 100kA, umożliwia stosowanie tych urządzeń bez dodatkowych bezpieczników.

Seria CTI 45MB, CTI 100					
Moc silnika kW	Prąd In A	Wyzwalacz magnetyczny A	Numer katalogowy		
			CTI 45MB	CTI 100	
4	6.3-10	130	047B3160		
7.5	10-16	208	047B3161		
10	14.5-20	260	047B3162		
11	18-25	325	047B3163		
15	23-32	416	047B3164		
22	32-45	585	047B3165		
31.5	40-63	882	047B3014		
45	63-90	1260	047B3015		

Wyłączniki silnikowe CTI 45MB oraz CTI 100 z napędem obrotowym stanowią rozwinięcie typoszerzgu CTI 25M i przeznaczone są do silników o prądzie znamionowym od 6,3 do 90A. Wyzwalacz - zarówno termiczny, jak i zwarciovy - wzbogacony o zabezpieczenie przed zanikiem fazy, tworzy kompleksową ochronę silnika. Dodatkowo zwiększona zdolność zwarciova, sięgająca 100kA, umożliwia stosowanie tych urządzeń bez dodatkowych bezpieczników.

Akcesoria

Bloki styków pomocniczych		
Typ	CTI 15	Nr kat.
CBI-NO	NO, zestyk 13-14	047B3040
CBI-NO	NO, zestyk 23-24	047B3041
CBI-NC	NC, zestyk 11-12	047B3042
CBI-11	1 NO + 1 NC	047B3049
Wyzwalacz podnapięciowy		
Typ	CTI 15	Nr kat.
CBI-UA	220-230V, 50Hz	047B3061
CBI-UA	240V, 50Hz	047B3062
Wyzwalacz wybijakowy		
Typ	CTI 15	Nr kat.
CBI-AA	220-230V, 50Hz	047B3067
CBI-AA	240V, 50Hz	047B3068
Obudowa		
Typ	CTI 15	Nr kat.
Obudowa IP 55 z przyciskami Start/Stop/Reset		047B3091

Bloki styków pomocniczych			
Typ	CTI 25M/MB, CTI 45MB	Nr kat.	
CBA-10	1 NO, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3198	
CBA-01	1 NC, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3199	
CBA11	1 NO + 1 NC, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3200	
CBA-20	2 NO, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3201	
CBA-02	2 NC, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3202	
CBA-S-11	1 NO + 1 NC, montaż boczny (maks. 1szt.)	047B3203	
CBA-S-20	2 NO, montaż boczny (maks. 1szt.)	047B3204	
CBA-S-11	2 NC, montaż boczny (maks. 1szt.)	047B3205	
Styki sygnałowe			
Typ	CTI 25M/MB, CTI 45MB	Nr kat.	
CBT 1T-1A	1 NO alarmowy + 1 NC, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3206	
CBT 2TA	1 NO alarmowy + 1 NO, montaż czolowy (maks. 1szt.)	047B3207	
CBT S-2TM	1 NO alarmowy + 1 NO zwarciovy, montaż boczny (maks. 1szt.)	047B3208	
CBT S-1T-1M	1 NO alarmowy + 1 NC zwarciovy, montaż boczny (maks. 1szt.)	047B3209	
Obudowa			
Typ	Nr kat.		
Obudowa IP65 wyłącznika CTI 25M (pokręto czarne)	047B3284		
Obudowa IP65 wyłącznika CTI 25M (pokręto czerwono żółte)	047B3285		

Bloki styków pomocniczych			
Typ	CTI 100	Nr kat.	
CBI 100-20	2 NO, montaż czolowy	047B3110	
CBI 100-02	2 NC, montaż czolowy	047B3111	
CBI 100-11	1 NO + 1 NC, montaż czolowy	047B3112	
Styki sygnałowe wewnętrzne			
Typ	CTI 100	Nr kat.	
CBI 100 UI-20	1 NO nadmiarowy+ 1 NO zwarciovy	047B3116	
CBI 100 UI-02	1 NC nadmiarowy+ 1 NC zwarciovy	047B3117	
CBI 100 UI-11	1 NC nadmiarowy+ 1 NO zwarciovy	047B3118	
Wyzwalacze podnapięciowe i wybijakowe			
Typ	CTI 100	Nr kat.	
CBI 100 UA	wyzwalacz podnapięciowy 24V, 50Hz	047B3123	
CBI 100 UA	wyzwalacz podnapięciowy 110V, 50Hz	047B3124	
CBI 100 UA	wyzwalacz podnapięciowy 230V, 50Hz	047B3125	
CBI 100 AA	wyzwalacz wybijakowy 24V, 50Hz	047B3130	
CBI 100 AA	wyzwalacz wybijakowy 110V, 50Hz	047B3131	
CBI 100 AA	wyzwalacz wybijakowy 230V, 50Hz	047B3132	



Regulacja i monitorowanie temperatury



Zawory do zastosowań przemysłowych



Regulacja i monitorowanie ciśnienia



Styczniki CI-TI



CI-tronic™

Danfoss Sp. z o.o., Komponenty Automatyki Przemysłowej - ul. Chranowska 5 - 05-825 Grodzisk Maz. - Polska - telefon 22 755 06 07 - automatyka@danfoss.com - www.danfoss.pl/automatyka

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

IC.PB.C00.A1.49 - 520B3508

Danfoss

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss

Uczynimy nasze życie bardziej nowoczesnym

Grupa Danfoss jest liderem w rozwoju, produkcji i sprzedaży urządzeń w trzech segmentach: automatyce przemysłowej, ciepłownictwie i chłodnictwie. Najwyższej klasy, nowoczesne produkty gwarantują klientom wygodę i oszczędność energii. Wyznaczają one światowe standardy i pomagają chronić środowisko naturalne.

Oferta Danfoss Komponenty Automatyki Przemysłowej znacznie wykracza poza produkty zaprezentowane w niniejszej ulotce. W celu zapoznania się z pełną ofertą naszej firmy zapraszamy na stronę www.danfoss.pl/automatyka.

Regulacja i monitorowanie temperatury

Do monitorowania bądź regulacji temperatury Danfoss oferuje bogaty wybór wyłączników temperaturowych (termostatów) oraz czujników i przetworników temperatury. Mogą być one stosowane zarówno w prostych, jak i wymagających aplikacjach przemysłowych.

Zawory do zastosowań przemysłowych

Zawory są zazwyczaj niewielką, aczkolwiek niezwykle istotną częścią instalacji. Szeroka oferta Danfoss umożliwi właściwy dobór produktu zgodnie z indywidualnymi wymaganiami naszych klientów. Oprócz najpopularniejszych zaworów elektromagnetycznych oferujemy także wysokociśnieniowe zawory do hydrauliki wodnej, zawory sterowane pneumatycznie oraz zawory termostatyczne do wody chłodzącej.

Regulacja i monitorowanie ciśnienia

Do monitorowania bądź regulacji ciśnienia Danfoss oferuje bogaty wybór wyłączników ciśnieniowych (presostatów) oraz przetworników ciśnienia. Stosowane są zarówno w prostych, jak i wymagających aplikacjach przemysłowych. Produkty z tej grupy są dostarczane przez Danfoss od ponad 70 lat.

Styczniki CI-TI

Styczniki oraz wyłączniki silnikowe Danfoss wykorzystywane są do rozruchu silników elektrycznych, sprężarek, pomp, w instalacjach przemysłowych, w których często wykorzystywane są inne komponenty z rodziny produktów Danfoss. Można je także znaleźć w panelach sterowniczych obsługujących systemy przemysłowe oraz chłodnicze.

CI-tronic™

CI-tronic to seria produktów tworzonych przy zastosowaniu innowacyjnej technologii, zapewniającej niezawodne działanie obsługiwanych systemów oraz aplikacji. Asortyment CI-tronic™ obejmuje styczniki elektroniczne, regulatory mocy oraz softstarty.

Zapraszamy do zapoznania się z komputerowym programem doboru Komponentów Automatyki Przemysłowej Danfoss **KAP Professional** Program można pobrać bezpłatnie ze strony: www.danfoss.pl/kap

Softstarty MCI (łagodny rozruch i zatrzymanie silników indukcyjnych)

Typ	Napięcie sterujące	Moc silnika maks. kW	Moc silnika maks. KM	Napięcie pracy V ac	Prąd In (AC-3) A	Czas rozbiegu s	Czas wybiegu s	Numer katalogowy
MCI 3		0.7	1	208-240	3	0-10	0-10	037N0073
MCI 15		4.0	5.5	208-240	15	0-10	0-10	037N0037
MCI 25		7.5	10	208-240	25	0-10	0-10	037N0038
MCI 30 I-O		11*	15*	208-240	25/30*	0-20	0-20	037N0069
MCI 50 I-O		15*	20*	208-240	35/50*	0-30	0-30	037N0089
MCI 3		1.5	2	380-415	3	0-10	0-10	037N0074
MCI 3		1.5	2	440-480	3	0-10	0-10	037N0084
MCI 15		7.5	10	380-480	15	0-10	0-10	037N0039
MCI 25		11	15	380-480	25	0-10	0-10	037N0040
MCI 30 I-O		15*	20*	380-480	25/30*	0-20	0-20	037N0070
MCI 40 I-O**	24 - 480V ac / dc	21*	28*	380-480	29/43*	0-30	0-60	037N0092
MCI 50 I-O		22*	30*	380-480	35/50*	0-30	0-60	037N0090
MCI 3		2.2	3	500-600	3	0-10	0-10	037N0075
MCI 15		7.5	10	500-600	15	0-10	0-10	037N0041
MCI 25		15	20	500-600	25	0-10	0-10	037N0042
MCI 30 I-O		18.5*	25*	500-600	25/30*	0-20	0-20	037N0071
MCI 50 I-O		30*	40*	500-600	35/50*	0-30	0-60	037N0091
MCI 15C ***		7.5	10	380-480	15	0.4	0	037N0076
MCI 25C ***		15	15	380-480	25/30*	0.4	0	037N0077
MCI 50CM-3-I-O ***		25	30*	380-480	35/50*	0.5	0	037N0401

*Ze stycznikiem obciążeniowym (by-pass) **MCI 40 I-O - tylko w układzie wewnętrznego trójkąta ze stycznikiem by-pass ***Wersja dla sprężarek

Softstarty MCI są sprawdzonym rozwiązaniem do łagodnego rozruchu 3 fazowych asynchronicznych silników klatkowych, utrzymującym prąd rozruchowe na rozsądnym poziomie, co prowadzi do wydłużenia bezawaryjnej pracy wieku maszyny. Są one idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających dużej ilości cykli łagodnego rozruchu i zatrzymań, przy czym nie są tak drogie jak konwencjonalne softstarty. Znajdują one zastosowanie przy pompach i wentylatorach, podajnikach i transporterach, dźwigach i suwnicach. Softstarty z serii MCI dzięki nastawialnej wartości momentu początkowego (0-85%) oraz unikatowej funkcji "kick-start" pokonującej tarce statyczne są w stanie sprostać prawie każdej aplikacji. Zapewniają obniżenie napiężeń i wibracji podczas rozruchu oraz uderzeń hydraulicznych podczas zatrzymań, co prowadzi do wydłużenia czasu między przestojami maszyn i linii technologicznych. Softstarty MCI są naturalnym rozwiązaniem zastępującym dotychczasowe układy gwiazda/trójkąt, a model MCI 40 wykorzystuje dotychczasowe okablowanie silnika.

Ograniczniki momentu rozruchowego TCI

Typ	Napięcie sterujące	Moc silnika maks. kW	Moc silnika maks. KM	Napięcie pracy V ac	Prąd In (AC-3) A	Czas rozbiegu s	Numer katalogowy
TCI 15		4	5.5	208-240	15	0.5-5	037N0045
TCI 25		7.5	10	208-240	25	0.5-5	037N0046
TCI 15	Załączenie w momencie podania napięcia na tory główne	7.5	10	400-480	15	0.5-5	037N0045
TCI 15		11	15	400-480	25	0.5-5	037N0046
TCI 25		7.5	10	480-600	15	0.5-5	037N0047
TCI 25		18.5	25	400-600	25	0.5-5	037N0048
TCI 25		18.5	25	400-600	25	0.5-5	037N0049
TCI 25C*		11	15	220-240	25	0.5	037H0086

*Wersja dla sprężarek

Ograniczniki momentu TCI przeznaczone są do łagodnego rozruchu silników klatkowych, zarówno trójfazowych, jak i jednofazowych. Skutecznie niwelują szkodliwy wpływ napiężeń mechanicznych pojawiających się podczas rozruchów bezpośrednich. Nie potrzebują oddzielnego sygnału sterującego, co sprawia że z łatwością mogą być zamontowane do istniejącego już układu pomiędzy stycznikiem z silnikiem.

Wszędzie tam, gdzie względy ekonomiczne pozwalają zastąpić rozrusznik gwiazda-trójkąt, TCI jest najlepszym rozwiązaniem. W typoszerzgu TCI dostępne są także modele przeznaczone do rozruchu sprężarek. W celu uzyskania najlepszej efektywności, nastawy są dokonane fabrycznie bez możliwości zmian.

Aparatura łączeniowa NN

Przegląd oferty

Łatwy dobór podzespołów

Zapewnienie wartości dla klientów

75 lat doświadczenia w projektowaniu i wytwarzaniu komponentów automatyki przemysłowej pozwala oferować nam szeroki zakres produktów stosowanych w wielu specjalistycznych aplikacjach, w których niezawodność i bezpieczeństwo działania są kluczowymi parametrami.

Nasza szeroka oferta obejmuje m.in. najlepsze w swojej klasie komponenty do regulacji i monitorowania ciśnienia oraz temperatury, a także różnorodne zawory przemysłowe.

Niniejsza ulotka ma na celu przedstawienie najpopularniejszych produktów z grupy aparatury łączeniowej niskiego napięcia Danfoss.

Prosimy o kontakt, jeżeli w niniejszym opracowaniu nie ma produktu spełniającego Państwa wymagania.

KOMPONENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

Danfoss A/S, 01-2009, IA-MCC/csc

