

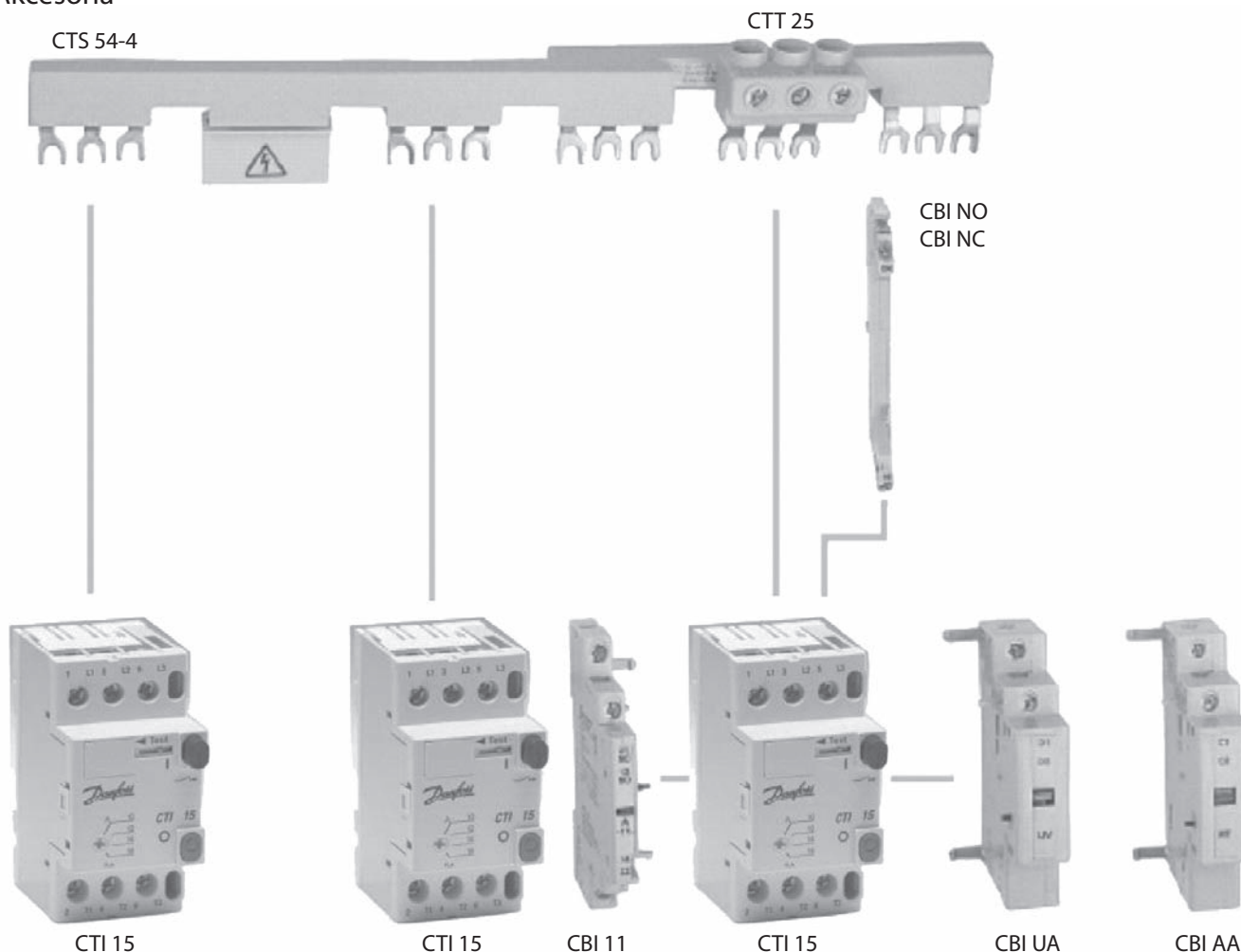


Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciovowe silników elektrycznych trójfazowych do mocy 11 kW. Kompaktna, modułowa konstrukcja o szerokości 45 mm, wyposażona w szybko reagujący (2 ms) układ styków i zaawansowaną komorę gaszenia łuku elektrycznego, zapewnia zdolność zwarciovą do 65 kA. Parametry mechaniczne określają żywotność na 100 000 operacji „załącz - wyłącz” przy 30 przełączeniach na godzinę.

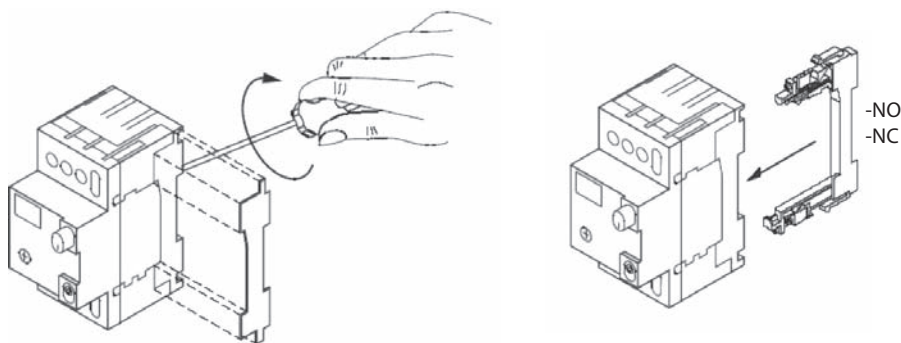
Parametry elektryczne

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

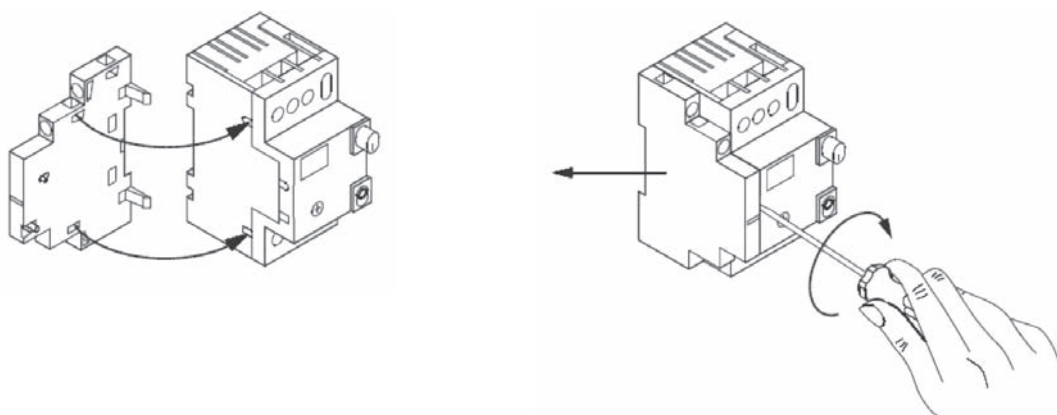
Akcesoria



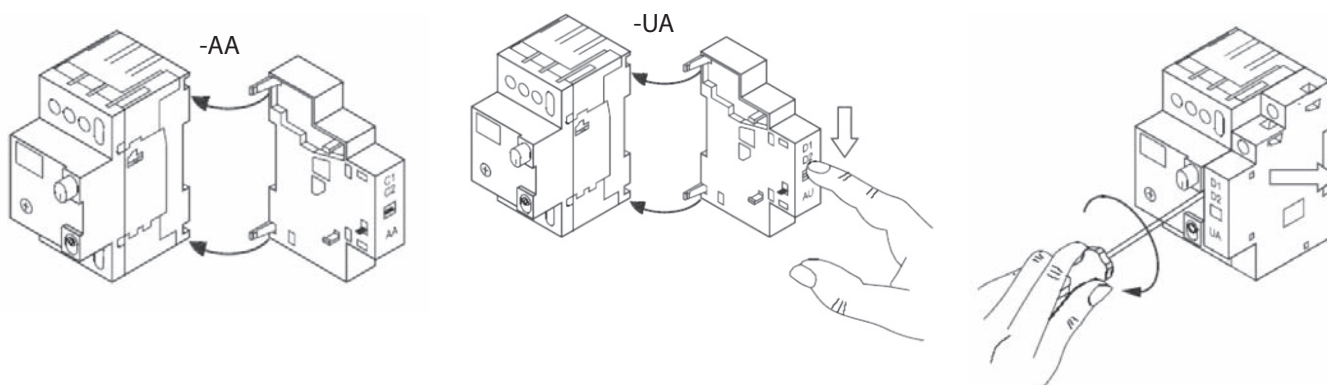
Montaż styków pomocniczych wewnętrznych CBI - NO, CBI - NC



Montaż styków pomocniczych wewnętrznych CBI - 11



Montaż wyzwalaczy CBI AA, CBI UA







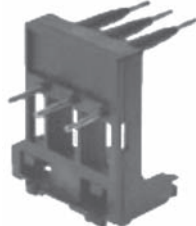


Wyzwalacz podnapięciowy (UA) służy do zdalnego wyłączenia wyłącznika silnikowego z chwilą zaniku napięcia w obwodzie sterowniczym (pełni funkcję elementu bezpieczeństwa).

Wyzwalacz wybijkowy (AA) służy do zdalnego wyłączenia wyłącznika silnikowego poprzez podanie napięcia na zaciski obwodu sterowniczego.

Oba wyzwalacze dokonują jedynie zdalnego rozłączenia obwodu elektrycznego.

Akcesoria cd.

	Typ	Opis	Nr katalogowy
	CBI NO	Styk pomocniczy wewnętrzny	047B3040
	CBI NC	Styk pomocniczy wewnętrzny	047B3042
	CBI 11	Styk pomocniczy zewnętrzny 1 NO + 1 NC	047B3049
	CBI UA	Wyzwalacz podnapięciowy 230 V	047B3061
	CBI AA	Wyzwalacz wybijakowy 230 V	047B3067
	CTT 25	Blok zasilający maks. 16 mm ²	047B3076
	CTS	Szyny grzebieniowe - modul 45 mm	
		CTS 45 - 2	047B3084
		CTS 45 - 3	047B3096
		CTS 45 - 4	047B3085
		CTS 45 - 5	047B3086
	Szyny grzebieniowe - modul 54 mm	CTS 54 - 2	047B3087
		CTS 54 - 3	047B3097
		CTS 54 - 4	047B3088
		CTS 54 - 5	047B3089
	BXI	Obudowa do CTI 15 IP 55 Przyłącza do dławic kablowych 4 Pg 16 / 4 Pg 21	047B3091
	CTC	Mostek łączący wyłącznik ze stycznikiem CTI 15 + CI 6 - CI 15	047B3002

Dane techniczne:

Zdolność zwarciowa

Określa wielkość prądu zwarcia nie powodującego zniszczenia aparatu.

I_{cc} - przewidywana wartość prądu zwarcia, płynącego przez obwód nie zabezpieczony w żaden sposób

I_{cu} - maksymalna wartość prądu zwarcia - graniczna, która jest dopuszczalna dla danego aparatu przy założeniach zawartych w normie IEC 947-2 oraz EN 60947-2

I_{CS} - znamionowa wartość prądu zwarcia - eksploatacyjna, która jest dopuszczalna dla danego aparatu przy założeniach zawartych w normie IEC 947-2 oraz EN 60947-2

Koordinacja zabezpieczeń:

Typ 1: Po zwarcu w obwodzie dopuszcza się uszkodzenie aparatów łączeniowych i zabezpieczeń.

Obwody zabezpiecza się według parametru I_{CU} .

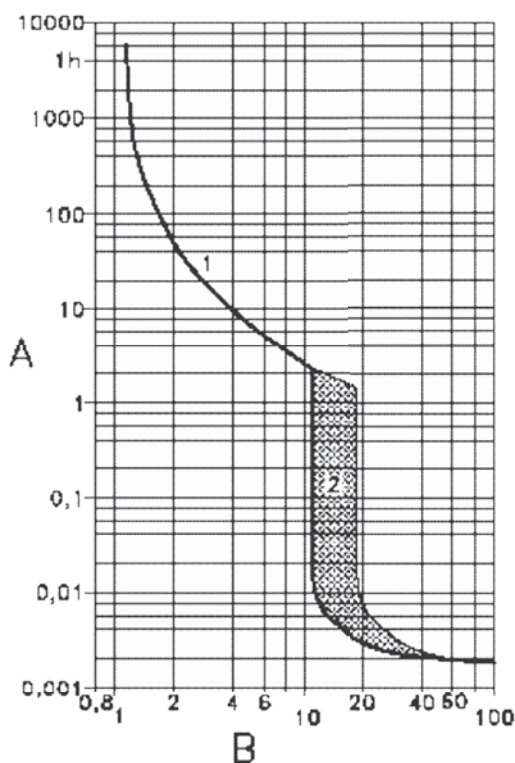
Typ 2: Po zwarcu w obwodzie nie dopuszcza się uszkodzenia elementów łączeniowych i zabezpieczeń, dopuszcza się jedynie lekkie zgrzanie styków. Obwody zabezpiecza się według parametru I_{CS} .

Moc silnika kW	Prąd I_N A	400V		Bezpiecznik $I_{CC} > I_{CU}$ A
		I_{CU} kA	I_{CS} kA	
0.09	0.25 - 0.4	65	65	-
0.12	0.4 - 0.63	65	65	-
0.37	0.63 - 1.0	65	65	-
0.55	1.0 - 1.6	65	65	-
0.75	1.6 - 2.5	50	50	-
1.5	2.5 - 4.0	10	10	-
2.5	4.0 - 6.3	10	10	-
5.5	6.3 - 10	10	10	63
7.5	10 - 16	8	6	50
11	10 - 25	8	6	50

Podłączenia

Typ	Podłączenie	Drut lub linka	Linka z tulejką	Moment zaciskowy [Nm]
		[mm ²]	[mm ²]	
CTI	Śruba z podkładką	1 - 6	1 - 4	2.5
CBI NO / NC	Śruba z podkładką	0.75 - 4	0.75 - 2.5	2.5
CBI 11	Śruba z podkładką	0.75 - 4	0.75 - 2.5	2.5
CBI AA	Śruba z podkładką	0.75 - 4	0.75 - 2.5	2.5
CBI UA	Śruba z podkładką	0.75 - 4	0.75 - 2.5	2.5
CTT 25	Śruba z podkładką	6 - 25	4 - 16	4

Charakterystyka działania:



1. Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem jest gwarantowane przez regulowane, zależne od natężenia prądu i działające z opóźnieniem elementy termobimetaliczne.

Wykres podaje przeciętne wartości czasu reakcji przy temperaturze otoczenia 20°C. Gdy aparat się rozgrzeje, czas wyzwania jest krótszy od czasu wyzwania w stanie zimnym, lub odpowiada temu czasowi. Dokładna nastawa zapewnia zabezpieczenie silnika nawet w przypadku zaniku fazy.

2. Zabezpieczenie silnika przed zwarcie.

Elektromagnetyczne wyzwalacze błyskawicznego działania reagują na ustawione wartości natężenia prądu. Przy ustawieniu najwyższym wartość ta odpowiada 11 (jedenastokrotnej) wartości nastawy prądowej.

A - czas reakcji [s] ; B - krotność nastawy x I_N .

