



Ograniczniki momentu TCl przeznaczone są do łagodnego rozruchu silników klatkowych zarówno 3 jak i 1 fazowych. Skutecznie niwelują szkodliwy wpływ naprężeń 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 a silnikiem. Wszędzie tam gdzie względy ekonomiczne pozwalają zastąpić rozrusznik gwiazda - trójkąt, TCl jest najlepszym rozwiązaniem do silników o mocy 11kW: taśmociągi, kompresory czy generatory prądotwórcze.

Cechy urządzenia:

- nastawialny czas rozbiegu od 0,5 do 5s
- regulowany moment rozruchowy 0-85%
- wskaźnik stanu pracy LED
- praca 1 i 3 fazowa
- nielimitowana ilość załączeń na godzinę
- montaż na szynie DIN

Dane techniczne:

Napięcie pracy V a.c.	Moc silnika max	Prąd silnik max A	Moduł mm ^{*)}	Napięcie sterujące	Typ	Numer katalogowy
200-480	7,5 kW	15	45	brak	TCl 15	037N0045
200-480	11 kW	25	45	brak	TCl 25	037N0046
480-600	11 kW	15	45	brak	TCl 15	037N0045
480-600	18,5 kW	25	45	brak	TCl 25	037N0046

*) szerokość montażu na szynie DIN

Charakterystyka Parametry ogólne

parametr	wartość	
	TCl 15	TCl 25
Zabezpieczenie bezpiecznikami typ 1	50A gL/ gG	100A gL/ gG
Zabezpieczenie bezpiecznikami typ 2	1800 A ² s	6300 A ² s
Prąd upływu	max.	1 mA
Minimalny prąd roboczy		50 mA
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	660V
Znamionowe napięcie impulsowe	U _{max.}	4 kV
Straty mocy na ciepło		1W/A
Temperatura pracy - nominalna		0°C + 45°C
Temperatura składowania		-20°C + 80°C
Sposób chłodzenia		Konwekcyjny
Montaż		Pionowy
Stopień ochrony		IP 20
Wymiary		Na stronie 83

Uwaga:

Zaciski 11-12 nie mają wewnętrznego podłączenia, służą do montażu termostatu UP62

Opis zasady działania:

Napięcie zasilania L1, L2, L3

Napięcie obciążenia (T1, T2, T3)

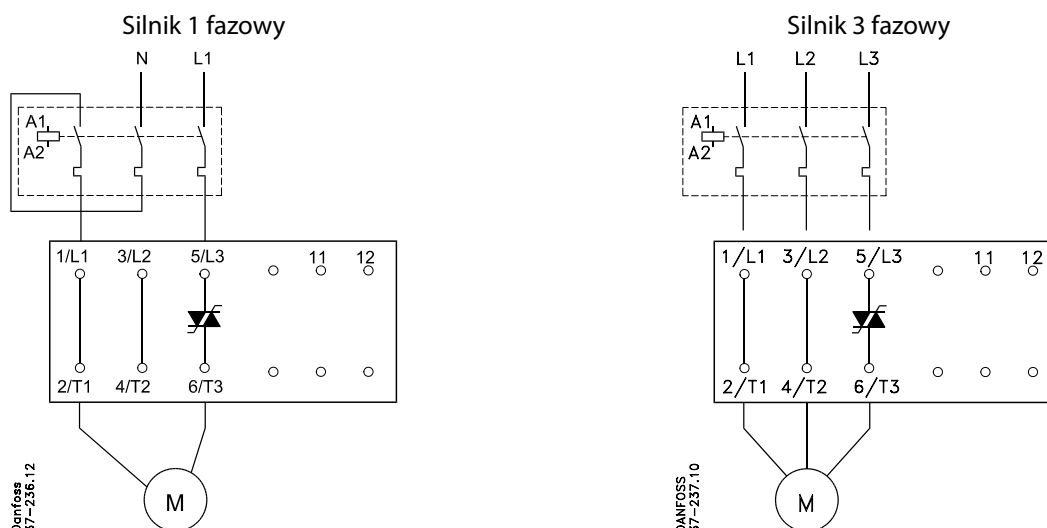
LED 1 ↗

LED 2 →



Po załączeniu stycznika liniowego, TCl automatycznie dokonuje rozruchu zgodnie z nastawami.

Schemat podłączenia:

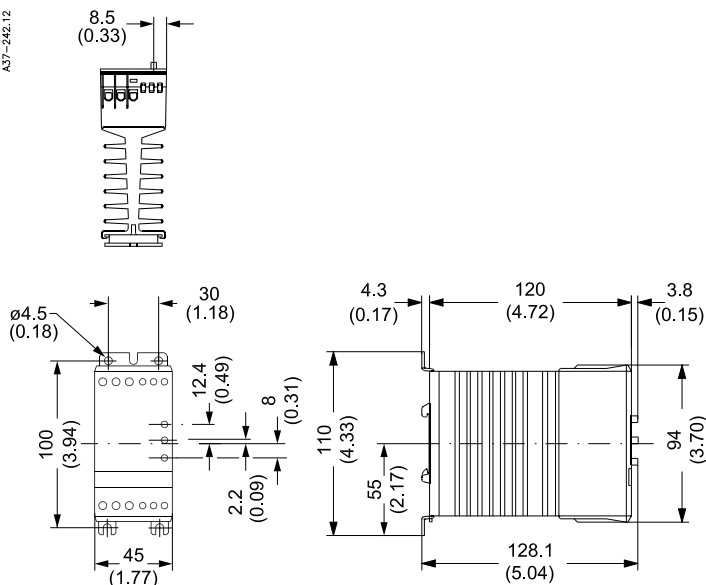


Danfoss
37-236.12

DANFOSS
37-237.10

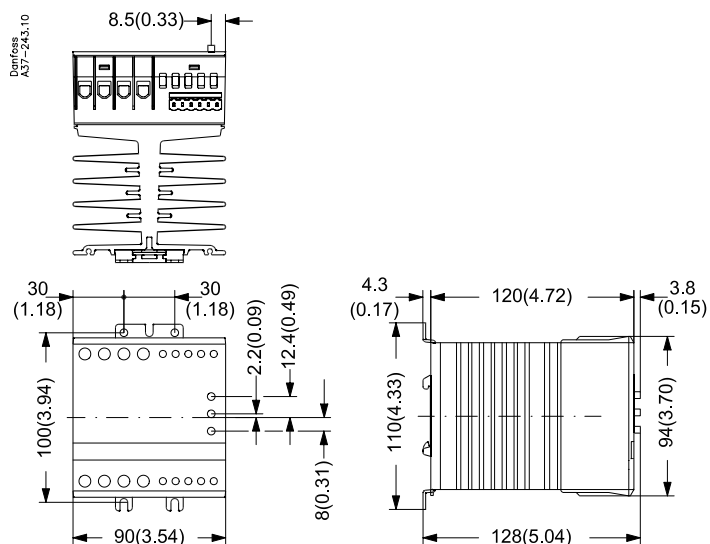
MCI 15, MCIC,
TCI 15, TCI 25, RCI 10

Danfoss
A37-242,12



MCI 25, MCI 30 I-O,
MCI 40, MCI 25B

Danfoss
A37-243,10



MCI 50 I-O

Danfoss
A37-294,10

