

# VLT® Compact Starter MCD 200



## Idealny

do:

- Pomp
- Wentylatorów
- Kompresorów
- Mieszadeł
- Przenośników
- i wielu innych

Rodzina softstartów VLT® Compact Starter MCD 200 firmy Danfoss to dwa modele MCD 201 i MCD 202 oferowane w zakresie mocy 7.5 – 110 kW.

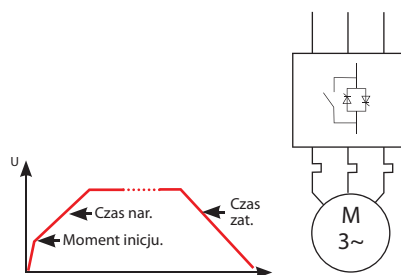
Oba modele w zakresie mocy do 30 kW mogą być montowane na szynie DIN, posiadają 2 lub 3 przewodową kontrolę start/stop i znakomite możliwości (4 x I<sub>e</sub> przez 6 sec).

Czas rozruchu na tym kompaktowym i wysoce funkcjonalnym softstarcie mogą wynosić do 20s.

**Zakres mocy**  
7.5 – 110 kW

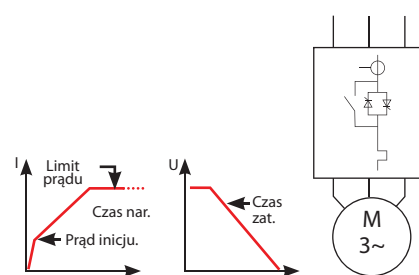
Cecha/Funkcja	Korzyść
Małe wymiary i kompaktowa obudowa	- Oszczędność miejsca
Wbudowany bypass	- Minimum instalacji i ograniczenie strat ciepła - Redukuje koszty związane z instalacją dodatkowych elementów i okablowaniem
Zaawansowane akcesoria	- Pozwala na zaawansowaną funkcjonalność
Zaawansowany algorytm sterowania	- Pozwala na większą liczbę rozruchów na godzinę
Przyjazność i prosta obsługa	
Prosty w instalacji i użyciu	- Oszczędność czasu
Zestawy o mocy do 30 kW mogą być montowane na szynie DIN	- Oszczędność czasu i miejsca
Niezawodność	
Dodatkowe funkcje ochrony (MCD 202)	- Obniża koszty całkowite inwestycji
Max. temperatury pracy otoczenia 50° C bez obniżenia wydajności	- Oszczędność na urządzeniach chłodzących i przewymiarowaniu napędu

### MCD 201



### MCD 202

MCD 202 zapewnia zaawansowane funkcje odnośnie uruchomienia i ochrony silnika



## Softstarty dla silników o mocy do 110kW

- Kompletnie rozwiązanie napędowe
- Funkcje start, stop oraz ochrony napędu
- Lokalny panel do programowania z wyświetlaczem

### Opcje

- Moduł komunikacji szeregowej:
  - DeviceNet
  - Profibus
  - Modbus RTU
  - USB
- Zdalny panel
- Oprogramowanie PC
- Moduł aplikacji pompowych



### Moduł sterowania zdalnego

Moduł zdalnego sterowania z wyświetlaczem i wyjściem analogowym 4 – 20 mA proporcjonalnym do prądu silnika (MCD 202).

Dodatkowe moduły komunikacji szeregowej zapewniają lepszą funkcjonalność (Profibus, DeviceNet, ModBus RTU, AS-i).

## Specyfikacja techniczna

Zasilanie (I1, L2, L3)	
Napięcie zasilania	3 x 200 VAC – 440 VAC lub 3 x 200 – 575 VAC
Częstotliwość napięcia zas.	45 – 66 Hz
Napięcie sterowania	100 – 240 VAC 380 – 440 VAC 24 VDC/24 VAC
Wejście sterujące	
Wejścia sterujące	Start, Stop Przycisk reset na obudowie
Wyjścia przekaźnikowe	
Wyjścia przekaźnikowe	1 x główny stycznik 1 x programowalny* (Trip albo Run)
Ochrona MCD 201	
	Kolejność faz Błąd zasilania Przeciwzwarciowa
Ochrona MCD 202	
	Wejście termistorowe Kontrola temperatury poprzez model temperaturowy silnika Niezrównoważenie faz Kolejność faz Źle dobrany czas rozruchu Błąd zasilania Przed zwarcie
Wskazania LED	
Wskazania	Gotowy/Błąd Praca
Temperatura otoczenia pracy	
Temperatura otoczenia	-5 do 60°C (powyżej 40°C bez obniżania parametrów)
Zgodność z	
Normy	CE, UL, C-UL, CCC, C-tick, Lloyds

### Wymiary

Zakres mocy (400 V)	7 – 30 kW	37 – 55 kW	75 – 110 kW
Wysokość [mm]	203	215	240
Szerokość [mm]	98	145	202
Głębokość [mm]	165	193	214