

# VLT® серии Compact Starter MCD 200



Компактные устройства плавного пуска MCD 200 охватывают диапазон мощностей от 7,5 до 110 кВт.

Благодаря применению нового поколения тиристорных модулей, более совершенных алгоритмов управления и системы байпасирования устройства плавного пуска серии MCD 200 представляют собой компактную конструкцию с очень низким уровнем теплоотдачи. Устройство не требует дополнительной вентиляции или внешних систем байпасирования. Это упрощает установку и занимает минимальное пространство в шкафу управления.

Для использования с устройствами MCD 200 можно приобрести дополнительный модуль последовательной связи, пульт дистанционного управления.

Серия устройств плавного пуска MCD 200 включает две отдельные модификации

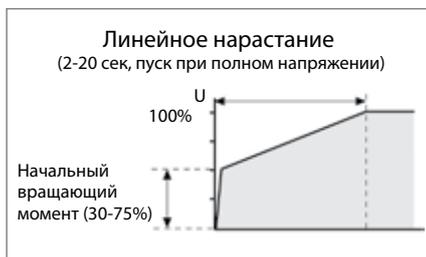
- MCD 201
- MCD 202

Они имеют общую силовую и механическую конструкцию, однако

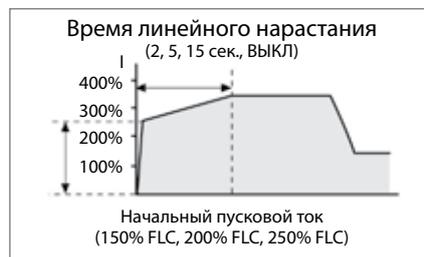
обеспечивают различные уровни функциональных возможностей. Модель MCD 201 обеспечивает управление пуском и остановом электродвигателя в режиме постепенного нарастания напряжения и разработана для использования **с внешним устройством защиты электродвигателя.**

Модель MCD 202 обеспечивает управление пуском электродвигателя в режиме ограничения тока, а также включает ряд функций защиты электродвигателя.

- Режимы по току для нормальных и тяжелых условий пуска
- Варианты на 200-575 В питающего напряжения
- Плавный пуск путем управления напряжением или путем ограничения пускового тока
- Встроенная защита двигателя (MCD 202)
- Компактная конструкция с внутренней системой байпасирования, исключающей потери энергии
- Дополнительные модули дистанционного управления и последовательной связи
- Программное обеспечение для расчетов, управления и контроля.



**Постепенное нарастание напряжения MCD 201**



### Ограничение по току MCD202:

- Компактное устройство плавного пуска для двигателей до 110 кВт
- Пуск путем ограничения пускового тока и встроенная защита двигателя
- Встроенная система байпасирования снижает теплоотдачу
- Работа в широком диапазоне мощностей, благодаря применению дополнительных модулей



### Опции:

- Модули последовательной связи
- Комплект дистанционного управления
- Программное обеспечение для ПК

# Технические характеристики

## Питающая сеть (L1, L2, L3):

MCD 200-xxx-T4-xxx.....	~3 x 200-440 В +10/-15%
MCD 200-xxx-T6-xxx.....	~3 x 200-575 В +10/-15%
Частота питающей сети (к моменту пуска) .....	45-66 Гц
Частота питающей сети (при пуске).....	48-62 Гц

## Управляющее питание (A1, AL2, A3):

MCD 200-xxx-xx-CV1.....	=/~24 В ± 20%
MCD 200-xxx-xx-CV3.....	~ (110 - 240) В +10/-15%
	или ~ (380 - 440) В +10/-15%

## Входные управляющие клеммы:

Клемма пуска N1 .....	нормально разомкнутая, ~300 В макс.
Клемма останова N2.....	нормально замкнутая, ~300 В макс.

## Выходы реле:

Номера клемм (13-14) .....	нормально разомкнутые
Макс. нагрузка	
(13-14) .....	6А, =30 В (активная нагрузка) / 2 А, ~400 В, AC11
Программируемое реле (23-24).....	нормально разомкнутые
Макс. нагрузка	
(23-24) .....	6А, =30 В (активная нагрузка) / 2 А, ~400 В, AC11

## Условия окружающей среды:

Степень защиты MCD 200-007 - MCD 200-055.....	IP20
Степень защиты MCD 200-075 - MCD 200-110.....	IP00
Диапазон рабочих температур .....	-10 до +60 °С
Влажность .....	5 - 95%
Степень загрязнения .....	3
Вибрация.....	13,2-100Гц: ± 0,7g

## Электромагнитная совместимость по излучению:

Класс оборудования (ЭМС) .....	A
Радиочастотное излучение:	
0,15 МГц – 0,5 МГц : .....	<90 дБ(мкВ)
0,5 МГц – 5 МГц : .....	<76 дБ(мкВ)
5 МГц – 30 МГц : .....	80-60 дБ(мкВ)
30 МГц – 230 МГц : .....	<30 дБ(мкВ/м)
230 МГц – 1000 МГц : .....	<37 дБ(мкВ/м)

*Данное изделие было разработано для оборудования класса А. Использование изделия в бытовых условиях может быть причиной радиопомех, в таком случае пользователь должен использовать дополнительные методы подавления помех.*

## Защита от ЭМС:

Класс оборудования (ЭМС) .....	4 кВ контактный разряд, 8 кВ воздушный разряд
Высокочастотное электромагнитное поле 0,15-1000 МГц .....	140 дБ(мкВ)
Номинальное допустимое импульсное напряжение (быстрые переходные процессы 5/50 нс) .....	фазное: 2 кВ
Номинальное выдерживаемое напряжение изоляции (броски напряжения 1,2/50 мкс – 8/20 мкс) .....	фазное: 2 кВ, межфазное: 1 кВ
Падение напряжения и кратковременное разьединение .....	100 мс (40% от номинального напряжения)

## Короткое замыкание:

Номинальный ток короткого замыкания	
MCD 200-007 - MCD 200-037 .....	5 кА
Номинальный ток короткого замыкания	
MCD 200-045 - MCD 200-110 .....	10 кА

## Теплоотдача:

При запуске.....	3 Вт /А
Во время эксплуатации.....	< 4 Вт

## Сертификат:

C-tick .....	IEC 60947-4-2
UL/C-UL .....	UL508
CE .....	IEC 60947-4-2
CCC .....	GB 14048.6