



MCD-200 устройство плавного пуска



MCD-200 устройства плавного пуска очень компактны, их рассеиваемая мощность крайне невелика, благодаря активному применению передовых технологий, таких как новые алгоритмы управления полупроводниками и использование шунтирующей схемы. В новых устройствах плавного пуска отсутствует необходимость в дополнительной вентиляции или обходных контакторах, что существенно упрощает монтаж и минимизирует место, занимаемое панелью.

Модели:

- MCD 201 является базовой моделью, обеспечивающей плавный пуск и торможение путем управления напряжением.
- MCD 202 более усовершенствованная модель, обеспечивающая

плавный пуск путем ограничения пускового тока, плавный останов и защиту двигателя.

Особенности:

- Значения токов для обычного и тяжелого запуска 575 В~
- Плавный пуск с линейным нарастанием напряжения и ограниченным нарастанием тока.
- Встроенная защита двигателя.
- Компактная конструкция с внутренней шунтирующей системой для уменьшения потери мощности.
- Дополнительные модули для дистанционного управления и последовательной связи.
- Программное обеспечение для измерения, управления и контроля.

Общие технические характеристики

Питание от электросети (L1, L2, L3):

- MCD 200-xxx-T4-xxx - 3 x 200- 440 В AC (+ 10% / -15%)
- MCD 200-xxx-T6-xxx - 3 x 200- 575 В AC (+ 10% / -15%)
- Частота электропитания (при пуске) - 45- 66 Гц

Управляющее питание (A1, A2, A3):

- MCD 200-xxx-xx-CV1 - 24 В AC / DC ($\pm 20\%$)
- MCD 200-xxx-xx-CV3 - 110 - 240 В AC (+ 10% / -15%) или 380 - 440 В AC (+ 10% / -15%)

Входные управляющие клеммы:

- Клемма пуска N1 - Нормально разомкнутая, макс. 300 В AC
- Клемма останова N2 - Нормально замкнутая, макс. 300 В AC

Выходные реле:

- Линейный контактор (Клеммы 13 и 14) - Нормально разомкнутые
- Линейный контактор (Клеммы 13 и 14) - 6 А, 30 В DC, активная нагрузка / 2 А, 400 В AC,

AC11

- Программируемое реле (Клеммы 23 и 24) - Нормально разомкнутые
- Программируемое реле (Клеммы 23 и 24) - 6 А, 30 В DC, активная нагрузка / 2 А, 400 В

AC, 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°C / + 60°C
- Влажность - 5% - 95% относительная влажность
- Степень загрязненности - Степень загрязненности 3
- Вибрации - Стандарт IEC 60068, Испытание Fc - синусоидальные вибрации
- Вибрации - 4 Гц - 13,2 Гц: перемещение ± 1 мм
- Вибрации - 13,2 Гц - 100 Гц: $\pm 0,7g$

Эмиссия ЭМС:

- Класс оборудования (ЭМС) - Класс А
- Кондуктивная радиочастотная эмиссия - 0,15 МГц - 0,5 МГц: < 90 дБ (μ В)



- Кондуктивная радиочастотная эмиссия - 0,5 МГц - 5 МГц: < 76 дБ (μВ)
- Кондуктивная радиочастотная эмиссия - 5 МГц - 30 МГц: < 80 - 60 дБ (μВ)
- Радиочастотное излучение - 30 МГц - 230 МГц: < 30 дБ (μВ/м)
- Радиочастотное излучение - 230 МГц - 1000 МГц: < 37 дБ (μВ/м)

Данное изделие было разработано для оборудования Класса А. Использование данного изделия в домашних условиях может вызвать радиопомехи, и в этом случае пользователю может потребоваться использовать дополнительные методы подавления помех.

Защита от ЭМС:

- Электростатический разряд - Разряд при контакте - 4 кВ, разряд в воздухе - 8 кВ
- Высокочастотное электромагнитное поле - 0,15 МГц - 1000 МГц: 140 дБ (μВ)
- Номинальное импульсное напряжение (Быстрые переходные режимы 5/50 нсек) - Фазное: 2 кВ
- Номинальное напряжение изоляции (Перенапряжение 1,2/50μсек - 8/20 μсек) - Фазное: 2 кВ; междуфазное: 1 кВ
- Понижение напряжения и кратковременное разъединение - 100 мсек (40% от номинального)

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

Характеристики

Модель MCD 200	Характеристики для непрерывного режима работы (с внутренним байпасированием) при температуре окружающей среды 40°C и высоте < 1000 метров	
	Нормальные условия эксплуатации	Тяжелые условия эксплуатации
007	18 A AC53b 4-6:354	16 A AC53b 4-20:340
015	34 A AC53b 4-6:354	31 A AC53b 4-20:340
018	42 A AC53b 4-6:354	37 A AC53b 4-20:340
022	48 A AC53b 4-6:354	46 A AC53b 4-20:340
030	60 A AC53b 4-6:354	48 A AC53b 4-20:340
037	75 A AC53b 4-6:594	67 A AC53b 4-20:580
045	85 A AC53b 4-6:594	72 A AC53b 4-20:580
055	100 A AC53b 4-6:594	92 A AC53b 4-20:580
075	140 A AC53b 4-6:594	116 A AC53b 4-20:580
090	170 A AC53b 4-6:594	138 A AC53b 4-20:580
110	200 A AC53b 4-6:594	160 A AC53b 4-20:580

Модель MCD 200	Характеристики для непрерывного режима работы (с внутренним байпасированием) при температуре окружающей среды 50°C и высоте < 1000 метров	
	Нормальные условия эксплуатации	Тяжелые условия эксплуатации
007	17 A AC53b 4-6:354	16 A AC53b 4-20:340
015	32 A AC53b 4-6:354	28 A AC53b 4-20:340
018	40 A AC53b 4-6:354	33 A AC53b 4-20:340
022	51 A AC53b 4-6:354	41 A AC53b 4-20:340
030	53 A AC53b 4-6:354	44 A AC53b 4-20:340
037	69 A AC53b 4-6:594	61 A AC53b 4-20:580
045	74 A AC53b 4-6:594	65 A AC53b 4-20:580
055	92 A AC53b 4-6:594	86 A AC53b 4-20:580
075	126 A AC53b 4-6:594	108 A AC53b 4-20:580
090	145 A AC53b 4-6:594	126 A AC53b 4-20:580
110	176 A AC53b 4-6:594	150 A AC53b 4-20:580