MCD 201

Устройства плавного пуска



Применение

- Устройства плавного пуска серии MCD 201 предназначены для управления пуском и остановкой трехфазных асинхронных электродвигателей вентиляторов методом плавного нарастания напряжения (Timed Voltage Ramp — TVR). Их применение обеспечивает снижение пускового тока и механических нагрузок на элементы привода во время запуска и остановки оборудования. Снижение пускового тока позволяет осуществлять запуск вентиляторов большой мощности при условии ограничения максимально допустимой мощности. Контроль правильной последовательности фаз предотвращает запуск электродвигателя в обратном направлении, исключая обратное вращение вентилятора. Устройства используются совместно с внешним устройством защиты электродвигателя. Встроенный байпас на SCR (тиристорах) обеспечивает минимальные габариты устройства и снижает тепловыделение при работе в номинальном режиме.

Эксплуатация

- Устройства плавного пуска серии MCD 201 предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха от 5 % до 95 %.

Монтаж

- Модели до 30 кВт могут устанавливаться на стандартную DIN-рейку (30 мм) или крепиться к монтажной пластине. Модели от 37 до 45 кВт предназначены для крепления только к монтажной пластине.

Технические характеристики

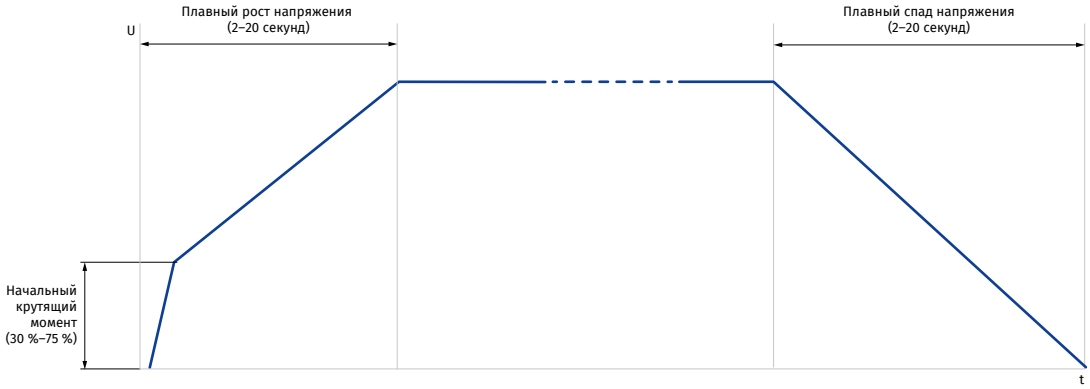
Параметры	MCD 201
Питание от электросети (L1, L2, L3)	3 × 200–440 В AC (+10 % / -15 %)
Частота сети питания (при пуске)	45–66 Гц
Управляющее напряжение (A1, A2, A3)	110–240 В AC или 380–440 В AC
Степень защиты	IP20

Модельный ряд

Модель	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток AC-53b*, A
MCD 201-007	7,5	18 A: 4-6: 354
MCD 201-015	15	34 A: 4-6: 354
MCD 201-018	18	42 A: 4-6: 354
MCD 201-022	22	48 A: 4-6: 354
MCD 201-030	30	60 A: 4-6: 354
MCD 201-037	37	75 A: 4-6: 594
MCD 201-045	45	85 A: 4-6: 594

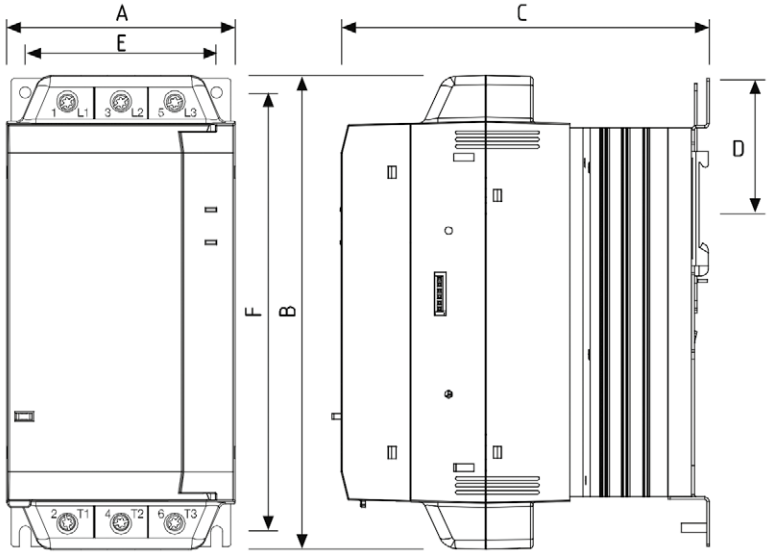
* Пример: AC-53b: 42 A: 4–6: 354 — максимальный пусковой ток составляет 4-кратное значение FLC (42 A) в течение 6 секунд. Минимальный интервал между последовательными пусками составляет 354 секунды.

Принцип работы устройства плавного пуска



Размеры, мм

Модель	A	B	C	D	E	F
MCD 201-007	98	203	165	55	82	188
MCD 201-015	98	203	165	55	82	188
MCD 201-018	98	203	165	55	82	188
MCD 201-022	98	203	165	55	82	188
MCD 201-030	98	203	165	55	82	188
MCD 201-037	145	215	193	-	124	196
MCD 201-045	145	215	193	-	124	196



Механический монтаж

