

**Устройства плавного пуска AC-MINISTART 1,5 ... 11**

**Характерные особенности:**

- устройство плавного пуска с управлением по трем фазам
- простая установка, также может использоваться для модернизации существующего оборудования
- клеммная коробка, пригодная для подключения распределительного устройства
- установка путем защелкивания на стандартной 35-миллиметровой шине
- интегрированное закорачивающее реле
- обширные функции текущего контроля
- прочный металлический корпус
- нейтральный провод сети электропитания (N) не требуется
- специальные напряжения до 600 В
- уменьшение максимального тока
- уровень защиты IP 20



Устройства плавного пуска  
**AC-MINISTART 1,5...11**



**Функции:**

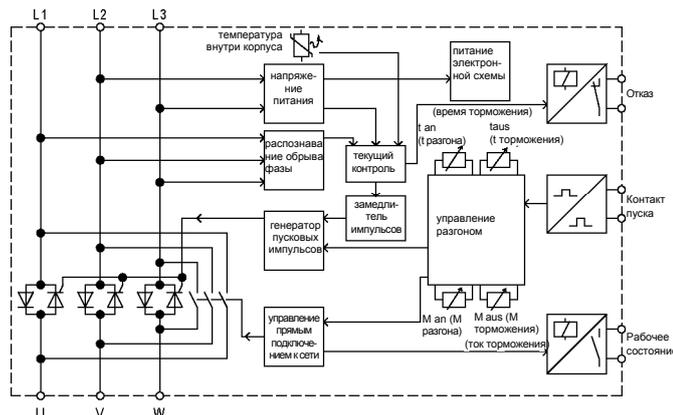
- плавное ускорение и торможение
- четыре отдельно настраиваемых параметра – пусковой момент, время разгона, момент плавного останова, время торможения
- беспотенциальный вход для плавного пуска и плавного останова – управляющее напряжение 10...30 В постоянного тока
- беспотенциальный выход для указания отказа
- беспотенциальный выход для рабочего состояния \* – 250 В/8 А
- текущий контроль температуры
- текущий контроль обрыва фазы во время нарастания тока

\* – со стандартными устройствами замкнут, когда силовые полупроводники напрямую подключены к сети

- в случае опции "S" замкнут с начала разгона до конца торможения

**Типовые варианты применения:**

- насосы
- вентиляторы
- подъемные краны
- механизмы перемещения кранов и поворотные исполнительные механизмы
- транспортное оборудование
- моечные машины
- сушильные машины

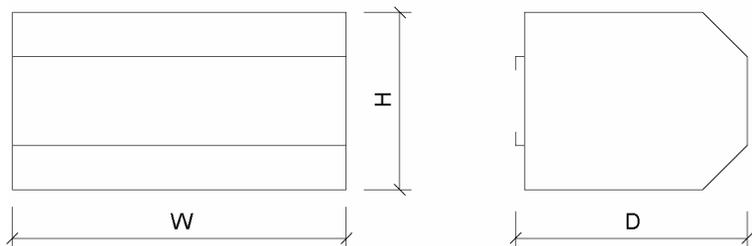


Технические данные	AC-MINISTART				
	1,5	3	5,5	7,5	11
Сетевое напряжение / напряжение двигателя в соответствии с DIN EN 50160 (IEC 38)	4000 В ± 15 % 50/60 Гц				
Номинальный ток устройства	4 А	6,5 А	12 А	16 А	25 А
Допустимая мощность двигателя	1,5 кВт	3 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт
Минимальный ток двигателя	10% от номинального тока устройства				
Пусковой момент	0...80 %				
Время разгона	1...20 с				
Момент плавного останова	20...80 %				
Время торможения	0...20 с				
Время сброса	200 мс				
Максимальное число циклов переключения при 3x I <sub>n</sub> и 10с t <sub>an</sub>	120/час		60/час		20/час
Клеммы управления	1,5 мм <sup>2</sup>				
Клеммы питания	4,0 мм <sup>2</sup>				
Значение I <sup>2</sup> t силовых полупроводников	40 А <sup>2</sup> с	450 А <sup>2</sup> с	550 А <sup>2</sup> с	9100 А <sup>2</sup> с	9100 А <sup>2</sup> с
Температура окружающей среды / температура хранения	0 °С...45 °С / -25 °С...75 °С				
Вес, в кг	1,2	1,2	1,35	1,5	1,5
Номер для заказа	21200.38001	21200.38003	21200.38005	21200.38007	21200.38011

Правила определения номинальных значений см. на добавочном листе.

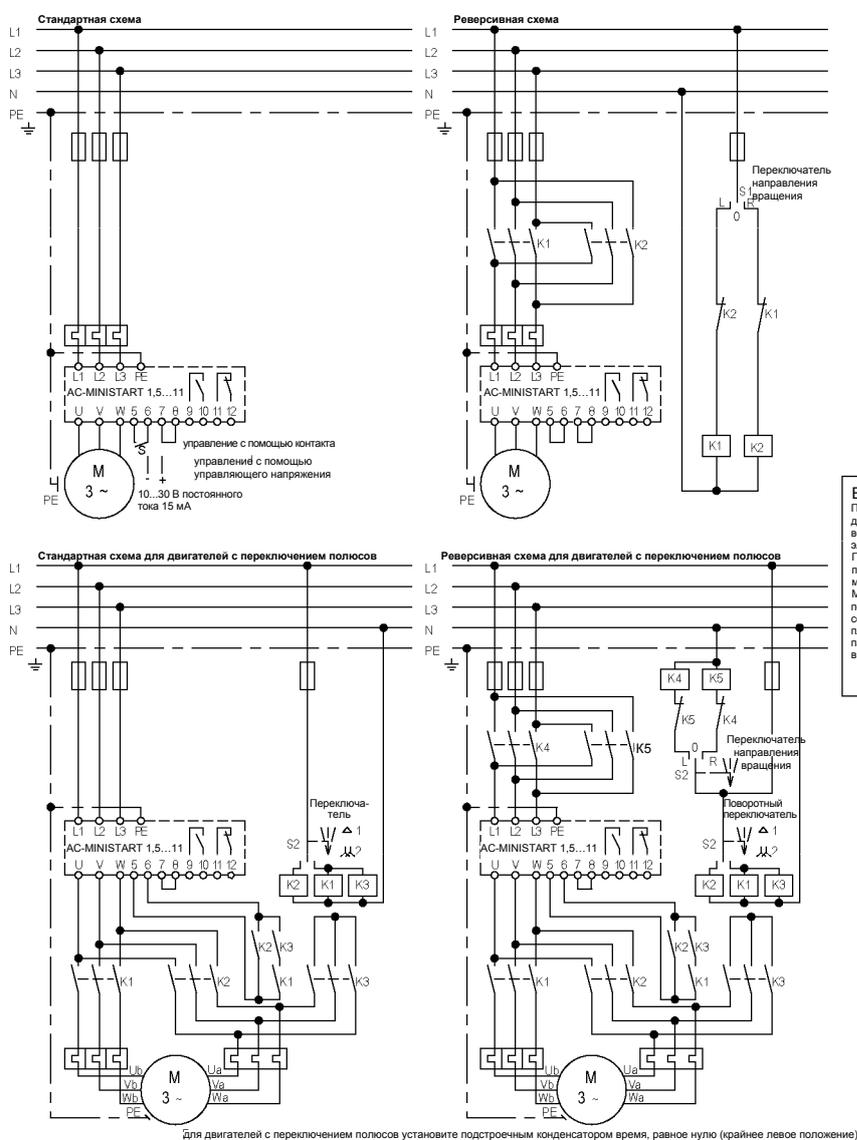
## Устройства плавного пуска AC-MINISTART 1,5...11

### Размеры:



	Ширина	Высота	Глубина
Установочные размеры	166мм	106мм	117мм

### Схема соединений:



**EMC**  
 Предельные значения излучаемых помех в соответствии с действующими стандартами не исключают возможности воздействия помех на приемники и чувствительные электронные устройства в радиусе 10 м от данного устройства. При наличии таких помех, обусловленных работой устройств плавного пуска "AC-MINISTART", уровень излучаемых помех может быть уменьшен путем принятия соответствующих мер. Могут быть выполнены следующие действия, например: последовательное подключение дросселей (3 мГн) или соответствующего сетевого фильтра перед устройством плавного пуска или параллельное подключение конденсаторов (0,15 мкФ) к выводам напряжения питания.

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

