# 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**

AE68

**Функции:**

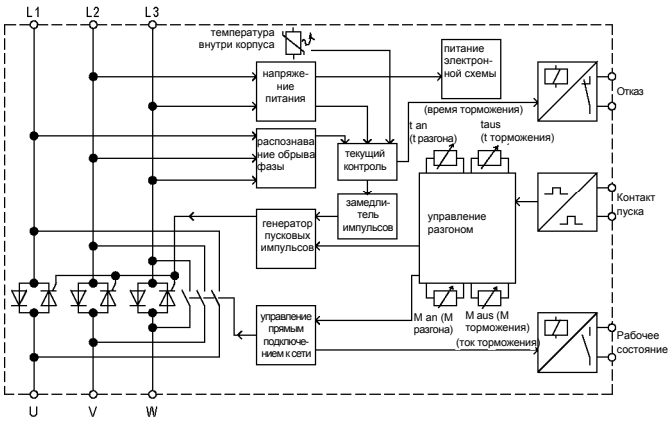
- плавное ускорение и торможение
- четыре отдельно настраиваемых параметра – пусковой момент, время разгона, момент плавного останова, время торможения
- беспотенциальный вход для плавного пуска и плавного останова – управляющее напряжение 10...30 В постоянного тока
- беспотенциальный выход для указания 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

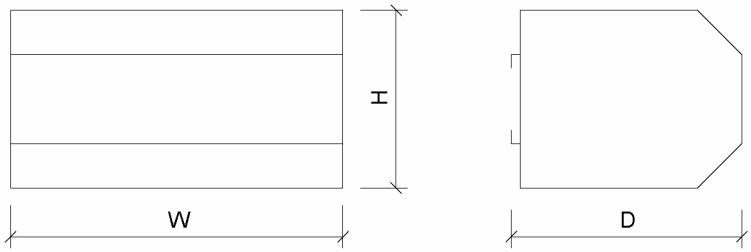



| Технические данные | AC-MINISTART | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1,5 | 3 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| Сетевое напряжение / напряжение двигателя в соответствии с DIN EN 50160 (IEC 38) | 4000 В ± 15 % 50/60 Гц | | | | |
| Номинальный ток устройства | 4 А | 6,5 А | 12 А | 16 А | 25 А |
| Допустимая мощность 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 $I_e$ и 10c $t_{an}$ | 120/час | | | 60/час | 20/час |
| Клеммы управления<br>Клеммы питания | 1,5 мм$^2$<br>4,0 мм$^2$ | | | | |
| Значение $I^2t$ силовых полупроводников | 40 А$^2$с | 450 А$^2$с | 550 А$^2$с | 9100 А$^2$с | 9100 А$^2$с |
| Температура окружающей среды / температура хранения | 0 °C….45 °C/-25 °C…75 °C | | | | |
| 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.

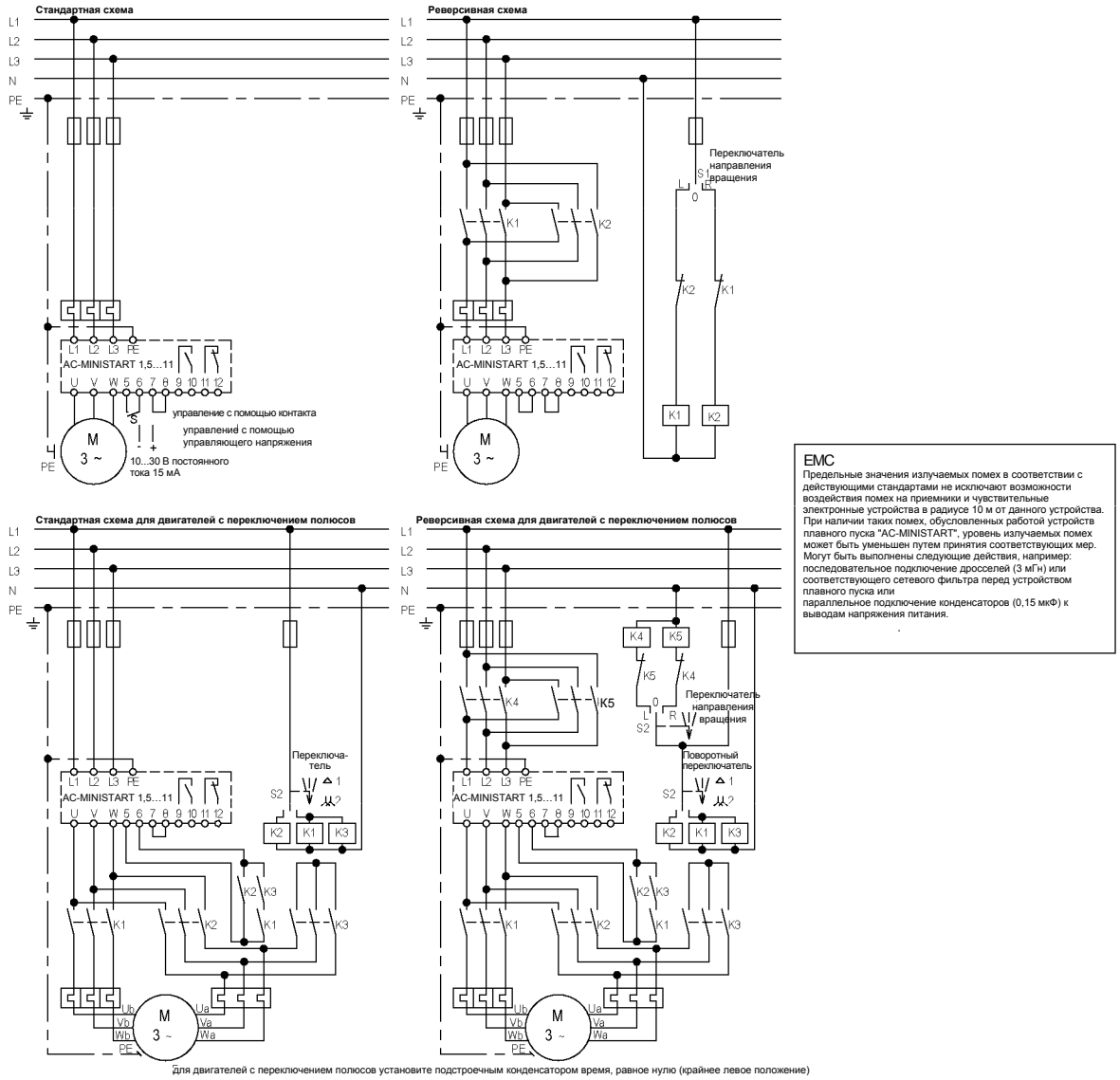
# Устройства плавного пуска AC-MINISTART 1,5...11

**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.

Для двигателей с переключением полюсов установите подстроечным конденсатором время, равное нулю (крайнее левое положение)

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.


Industrial Electric Systems
Официальный представитель Advanced Control в России и странах СНГ
Россия, 119571 Москва. Ленинский проспект, д. 121/1 (корп. 2)
Тел./факс: +7 (495) 781 00 98, URL: www.indels.ru, E-mail: info@indels.ru