

Устройства плавного пуска AC-VersiStart II ...-17...45

Характерные особенности:

- устройство плавного пуска с управлением по двум фазам
- управление выполняется микроконтроллером
- оптимизированный плавный пуск
- соединение в обмотке двигателя с соединением по схеме "треугольник" (экономия за счет стоимости)
- уменьшение тока и момента во время ускорения
- простая установка, возможность установки путем защелкивания на стандартной 35-миллиметровой шине
- интегрированное закорачивающее реле
- определение значений параметров с помощью трех потенциометров
- дополнительное управляющее напряжение не требуется
- нейтральный провод сети электропитания (N) не требуется
- экономически выгодная замена для устройств пуска с соединением по схеме "звезда"/"треугольник"
- съемные выводы питания
- управляющие выходы с подпружиненными выводами
- компактная конструкция, 45 мм для устройств до 32 А и 52,5 мм для устройств 45 А
- уровень защиты IP20



Устройства плавного пуска
AC-VS II ...-17...45



Функции:

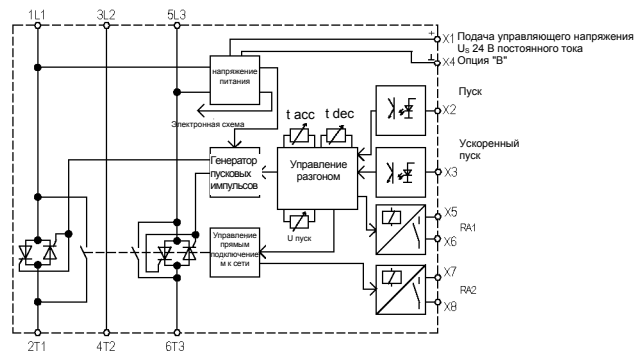
- плавное ускорение и торможение
- беспотенциальный управляющий вход для плавного ускорения и торможения
- три отдельно настраиваемых параметра – время ускорения, пусковое напряжение, время торможения
- возможность выбора ускоренного пуска
- беспотенциальный выход реле для рабочего состояния – прямое подключение к сети (закорачивание) - и отказа

Типовые варианты применения:

насосы приводов дверей и ворот, вентиляторы, транспортные системы упаковочных машин с поворотными конвейерными системами механизмы сборочных конвейеров

Опции (по запросу)

- специальные напряжения 230 В и 480 В
- широкий диапазон напряжений 400–600 В с внешним управляющим напряжением питания U_s 24 В постоянного тока (В)
- сигнальный контакт (М), начало ускорения до завершения замедления

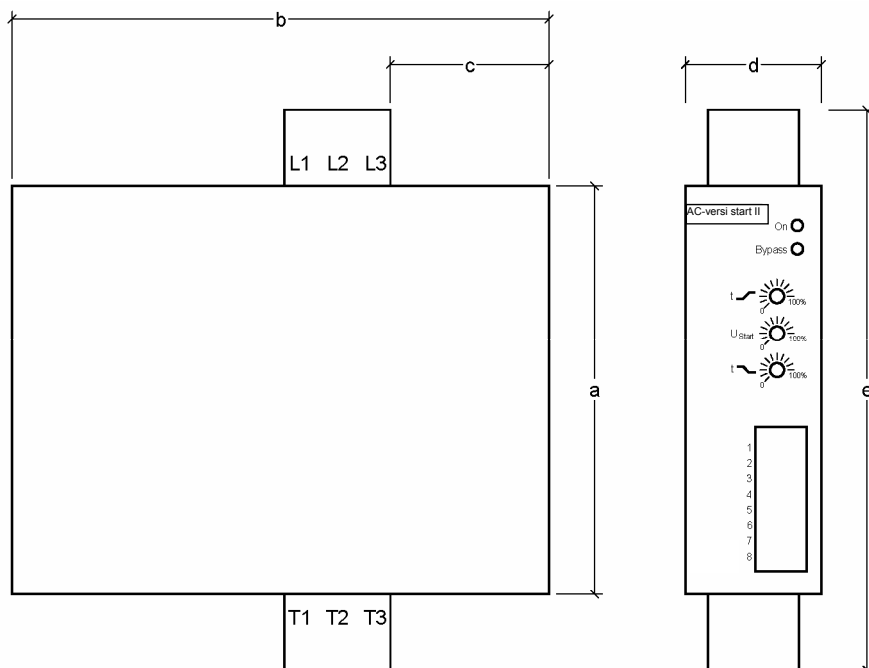


Технические данные (стандартные)	AC-VS II 400-17	AC-VS II 400-25	AC-VS II 400-32	AC-VS II 400-45
Сетевое напряжение / напряжение двигателя в соответствии с DIN EN 50160 (IEC 38)	4000 В ± 10 % 50/60 Гц			
Номинальный ток устройства	17 А	25 А	32 А	45 А
Допустимая мощность двигателя при сетевом напряжении 400В	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	22 кВт
Максимальное рассеяние мощности - в рабочем состоянии - в состоянии ожидания	29,5 Вт 7,5 Вт	29,5 Вт 7,5 Вт	28,5 Вт 7,5 Вт	27 Вт 7,5 Вт
Минимальный ток двигателя	20 % от номинального тока устройства			
Время разгона	0,5 ... 10 с			
Пусковое напряжение	40 ... 80 %			
Время торможения	0,5 ... 10 с			
Время перезапуска	200 мс			
Максимальная частота переключений при 3х I _e и 10с t _{ан}	60/час	45/час	35/час	10/час
Площадь поперечного сечения проводов: клеммы управления силовые клеммы	1,5 мм ² 6 мм ²		1,5 мм ² 16 мм ²	
I ² t – Силовые полупроводники	4900 А ² с	4900 А ² с	6050 А ² с	6600 А ² с
Момент затяжки	1,2–1,5 Нм (11–13 фунтов дюйм)			1,5–1,7 Нм (13–15 фунтов дюйм)
Входное сопротивление управляющих входов	10 кОм			
Максимально допустимая коммутируемая мощность выхода реле RA1/RA2	3 А/250 В переменного тока; 3 А/30 В постоянного тока			
Категория перенапряжения / уровень загрязнения	III (системы TT/TN) / 2			
Класс установки	3			
Электрическая прочность изоляции	4 кВ			
Температура окружающей среды / температура хранения	0°C ... 45 °C до высоты над уровнем моря 1000 c/-25 °C ... 70 °C			
Вес, в кг	1			
Специальные напряжения (на заказ)	230 В / 480 В / широкий диапазон напряжений 400–600 В с внешним управляющим напряжением питания U_s 24 В постоянного тока ± 10 %/150 мА			
Номер для заказа	25700.40017	25700.40025	25700.40032	25700.40045

Правила определения номинальных значений см. на добавочном листе.

Устройства плавного пуска AC-VersiStart II ...-17...45

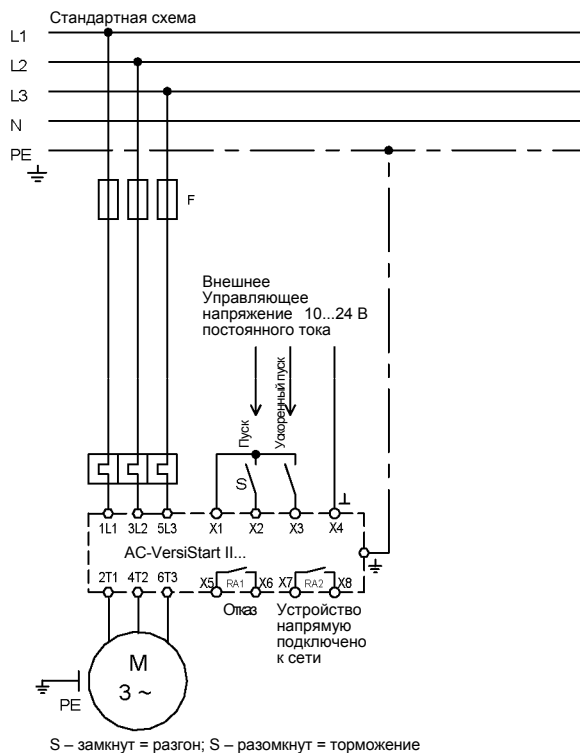
Размеры:



Установочные размеры	a	b	c	d	e
AC-VS II ...-17...32	125	158	53	45	173
AC-VS II ...-45	125	158	53	52,5	178

Все размеры указаны в миллиметрах.

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-VersiStart II ...", 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.