



### Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	Altistart 48
Тип изделия или компонента	Устройство плавного пуска
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Применение изделия	Насосное и вентиляционное оборудование Сложные и стандартные условия эксплуатации
Наименование компонента	ATS48
[Us] номинальное напряжение питания	230...415 V (- 15...10 %)
Мощность двигателя, кВт	45 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 160 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 132 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 110 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 110 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 90 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 90 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 55 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений
Рассеиваемая мощность, Вт	580 Вт для стандартных приложений 468 Вт для работы в сложных условиях
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Номинальный ток I <sub>cl</sub>	364 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 294 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 210 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 170 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях
Степень защиты IP	IP00

### Дополнительные характеристики

Стиль сборки	С радиатором
Доступные функции	Внешний байпас (опциональн.)
Пределы напряжения	195...456 В
Частота питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Предел частоты питания	47.5...63 Гц
Соединение устройства	В линии питания двигателя Последовательно к каждой обмотке двигателя

Заводская настройка тока	195 A
Напряжение цепи управления	220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz
Потребление цепи управления	50 W
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	(R3) релейные выходы двигатель запитан нет (R2) релейные выходы конец пуска реле нет (R1) релейные выходы реле аварии нет (LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие (LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие
Сверхмалая абсолютная погрешность на выходе	+/- 5 %
Минимальный коммутируемый ток	Релейные выходы 10 mA при 6 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	Релейные выходы 1.8 А при 30 В пост. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ , L/R = 20 мс Релейные выходы 1.8 А при 230 V AC 50/60Hz пер. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ , L/R = 20 мс Логический выход 0.2 А при 30 В пост. ток
Количество дискретных входов	5
Тип дискретного входа	(Останов, Пуск, LI3, LI4) логический, $\leq 8$ mA 4300 Ом PTC, 750 Ом при 25 °C
Напряжение дискретного входа	24 V ( $\leq 30$ V)
Тип дискретных входов	(Останов, Пуск, LI3, LI4) положительная логика состояние $0 < 5$ В и $< 2$ mA, состояние $1 > 11$ В и $> 5$ mA
Пусковой ток	Регулируем. 0.4...1.3 Icl
Тип аналогового выхода	(AO) токовый выход 0-20 mA или 4-20 mA $\leq 500$ Ом
Протокол порта обмена данными	Modbus
Тип разъема	1 RJ45
Канал обмена данными	Последовательный
Физический интерфейс	RS485 многоточечная
Скорость передачи	4800, 9600 или 19200 бит/с
Максимальное число узлов	31
Тип защиты	Тепловая защита (пускатель) Тепловая защита (двигатель) Обрыв фазы (линия)
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Принуд. конвекция
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	380 мм
Ширина	320 мм
Глубина	265 мм
Масса продукта	18.2 кг

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Импульснапряжения/Тока соответствующий IEC 61000-4-5 уровень 3 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам соответствующий IEC 61000-4-3 уровень 3 Стойкость к переходным процессам соответствующий IEC 61000-4-4 уровень 4 Электростатический разряд соответствующий IEC 61000-4-2 уровень 3 Затухающие колебания соответствующий IEC 61000-4-12 уровень 3 Наведенные и излучаемые помехи соответствующий IEC 60947-4-2 уровень A
Стандарты	EN/IEC 60947-4-2
Сертификаты продуктов	CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117 SEPRO TCF UL
Виброустойчивость	1,5 мм (f = 2...13 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс соответствующий EN/IEC 60068-2-27

Уровень шума	54 дБ
Степень загрязнения	Уровень 3 соответствующий IEC 60664-1
Относительная влажность	<= 95 % без попадания конденсата или капель воды соответствующий EN/ IEC 60068-2-3
Температура окружающей среды при работе	-10...40 °C без ухудшение характеристик > 40...60 °C с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая высота над уровнем моря	> 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений

### Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--