



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Altistart 48
Тип изделия или компонента	Устройство плавного пуска
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Применение изделия	Сложные и стандартные условия эксплуатации Насосное и вентиляционное оборудование
Краткое имя устройства	ATS48
Номинальное напряжение питания [Us]	230...415 V (- 15...10 %)
Мощность двигателя, кВт	5.5 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 18.5 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 9 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 7.5 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 15 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 4 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 7.5 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 11 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений
Рассеиваемая мощность, Вт	Для стандартных приложений 74 test4 Для работы в сложных условиях 59 test4
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Номинал пускателя I <sub>cl</sub>	29 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 17 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 22 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 38 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений
Степень защиты IP	IP20

### Дополнительные характеристики

Стиль сборки	С радиатором
Доступные функции	Внешний байпас (опциональн.)
Пределы напряжения питания	195...456 В
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Частота сети	47,5...63 Гц
Соединение устройства	В линии питания двигателя Последовательно к каждой обмотке двигателя
Заводская настройка тока	21 А

Напряжение цепи управления	220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz
Потребление цепи управления	30 W
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	(R3) релейные выходы двигатель запитан нет (R2) релейные выходы конец пуска реле нет (LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие (R1) релейные выходы реле аварии нет (LO2) 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 Логический выход 0.2 А при 30 В пост. ток Релейные выходы 1.8 А при 230 V AC 50/60Hz пер. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ , L/R = 20 мс
Количество дискретных входов	5
Тип дискретного входа	PTC, 750 Ом при 25 °C (Останов, Пуск, LI3, LI4) логический, $\leq 8$ mA 4300 Ом
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
Подаваемый 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
Смонтированное устройство	31
Тип защиты	Тепловая защита (двигатель) Обрыв фазы (линия) Тепловая защита (пускатель)
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	275 мм
Ширина	160 мм
Глубина	190 мм
Масса продукта	4.9 кг

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень А Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень В Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3 Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3
Стандарты	EN/IEC 60947-4-2
Сертификация	TCF CSA CCC SEPRO NOM 117 DNV UL GOST C-Tick
Виброустойчивость	1 gn ( $f = 13...200$ Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм ( $f = 2...13$ Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27

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

### Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--