



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 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 30 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 22 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 22 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 18.5 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 18.5 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 11 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 9 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях
Рассеиваемая мощность, Вт	142 Вт для стандартных приложений 116 Вт для работы в сложных условиях
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Номинальный ток I _{cl}	81 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 66 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 47 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 38 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях
Степень защиты IP	IP20

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	42 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 (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 мА 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, ≤ 8 мА 4300 Ом PTC, 750 Ом при 25 °C
Напряжение дискретного входа	24 V (≤ 30 V)
Тип дискретных входов	(Останов, Пуск, LI3, LI4) положительная логика состояние $0 < 5$ В и < 2 мА, состояние 1 > 11 В и > 5 мА
Пусковой ток	Регулируем. 0.4...1.3 Icl
Тип аналогового выхода	(AO) токовый выход 0-20 мА или 4-20 мА ≤ 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	275 мм
Ширина	160 мм
Глубина	190 мм
Масса продукта	4.9 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 B 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	52 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
--------	--