



### 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	500 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 400 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 355 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 315 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 315 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 160 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях
Рассеиваемая мощность, Вт	1958 Вт для работы в сложных условиях 1731 Вт для стандартных приложений
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Номинальный ток Icl	660 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 590 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 1143 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 1022 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	605 A
Напряжение цепи управления	220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz
Потребление цепи управления	80 W
Количество дискретных выходов	2

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

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, $\leq 8$ мА 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 мА, состояние 1 > 11 В и > 5 мА
Пусковой ток	Регулируем. 0.4...1.3 Icl
Тип аналогового выхода	(АО) токовый выход 0-20 мА или 4-20 мА $\leq 500$ 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	670 мм
Ширина	400 мм
Глубина	300 мм
Масса продукта	51.4 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 А
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	55 дБ
Степень загрязнения	Уровень 3 соответствующий IEC 60664-1
Относительная влажность	$\leq 95$ % 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
--------	--