



Основные характеристики

Серия продукта	Altistart 48
Тип продукта	Устройство плавного пуска
Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Heavy duty industry and pumps
Краткое название устройства	ATS48
Power supply voltage	208...690 В - 15...10 %
Мощность двигателя, кВт	15 кВт в 400 В для работы в сложных условиях 15 кВт в 440 В для работы в сложных условиях 22 кВт в 500 В для стандартных приложений 22 кВт в 525 В для стандартных приложений 22 кВт в 660 В для работы в сложных условиях 22 кВт в 690 В для работы в сложных условиях 30 кВт в 660 В для стандартных приложений 30 кВт в 690 В для стандартных приложений 9 кВт в 230 В для стандартных приложений 7,5 кВт в 230 В для работы в сложных условиях 18,5 кВт в 400 В для стандартных приложений 18,5 кВт в 440 В для стандартных приложений 18,5 кВт в 500 В для работы в сложных условиях 18,5 кВт в 525 В для работы в сложных условиях
Мощность двигателя, л.с.	10 лс в 208 В для стандартных приложений 10 лс в 230 В для работы в сложных условиях 20 лс в 460 В для работы в сложных условиях 25 лс в 460 В для стандартных приложений 25 лс в 575 В для работы в сложных условиях 30 лс в 575 В для стандартных приложений 7,5 лс в 208 В для работы в сложных условиях
Рассеиваемая мощность, Вт	116 Вт для стандартных приложений 99 Вт для стандартных приложений
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Icl nominal current	38 А для соединения в линии питания двигателя для работы в сложных условиях 38 А для соединения в линии питания двигателя для стандартных приложений
Степень защиты IP	IP20

Дополнительные характеристики

Стиль сборки	С радиатором
Доступные функции	Внешний байпас (опциональн.)
Power supply voltage limits	177...759 В
Power supply frequency	50...60 Hz - 5...5 %
Power supply frequency limits	47,5...63 Гц
Соединение устройства	В линии питания двигателя
Заводская настройка тока	34 А
Напряжение цепи управления	110 - 15 % ... 230 + 10 %, 50/60 Hz
Потребление цепи управления	30 W
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	(LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие (LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие (R1) релейные выходы реле аварии нет (R2) релейные выходы конец пуска реле нет (R3) релейные выходы двигатель запитан нет
Сверхмалая абсолютная погрешность на выходе	+/- 5 %
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 6 В пост. ток для релейные выходы
Макс. коммутируемый ток	Логический выход 0,2 А в 30 В пост. ток Релейные выходы 1,8 А в 230 В пер. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ 20 мс Релейные выходы 1,8 А в 30 В пост. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$ 20 мс
Количество дискретных входов	5
Тип дискретного входа	PTC, 750 Ом в 25 °C (Останов, Пуск, LI3, LI4) логический, ≤ 8 мА 4300 Ом
Напряжение дискретного входа	24 В ≤ 30 В
Тип дискретных входов	Положительная логика Останов, Пуск, LI3, LI4 при Состоянии 0: < 5 В и ≤ 2 мА при Состоянии 1: > 11 В, ≥ 5 мА
Starting current	0.4...1.3 I _{cl} регулируем.
Тип аналогового выхода	Токовый выход АО: 0-20 мА или 4-20 мА, полное сопротивление < 500 Ом
Протокол порта обмена данными	Modbus
Тип соединителя	1 RJ45
Канал обмена данными	Последовательный
Физический интерфейс	RS485 многоточечная
Скорость передачи	4800, 9600 или 19200 бит/с
Max nodes number	31
Тип защиты	Обрыв фазы: линия Тепловая защита: двигатель Тепловая защита: пускатель
Маркировка	CE
Тип охлаждения	Принуд. конвекция
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	275 мм
Ширина	160 мм
Глубина	190 мм
Вес	4,9 кг
Motor power range AC-3	7...11 кВт в 200...240 В 3 фазы 15...25 кВт в 380...440 В 3 фазы 15...25 кВт в 480...500 В 3 фазы
Тип пускателя	Soft starter

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи уровень А в соответствии с IEC 60947-4-2 Наведенные и излучаемые помехи уровень В в соответствии с IEC 60947-4-2 Затухающие колебания уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-12 Электростатический разряд уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2
--------------------------------	--

Стойкость к переходным процессам уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-4
 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3
 Импульс напряжения/тока уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5

Стандарты	EN/IEC 60947-4-2
Сертификаты	CCC CSA TCF UL ГОСТ NOM 117 C-Tick SEPRO DNV
Виброустойчивость	1 гп (частота= 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм (частота= 2...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 гп для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Уровень шума	52 дБ
Степень загрязнения	Уровень 3 в соответствии с IEC 60664-1
Относительная влажность	0...95 % без попадания конденсата или капель воды в соответствии с EN/IEC 60068-2-3
Рабочая температура окружающей среды	40...60 °C (с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °C) -10...40 °C (без ухудшения номинальных значений)
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Рабочая высота	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений > 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

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