



## Основные характеристики

Серия продукта	Altistart 48
Тип устройства или его аксессуаров	Устройство плавного пуска
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Heavy duty industry and pumps
Краткое название устройства	ATS48
Исполнение	Увеличивая толщину покрытия на плате питания
Напряжение источника питания	208...690 В (- 15...10 %)
Мощность двигателя, кВт	110 кВт в 500 В для стандартных приложений 110 кВт в 525 В для стандартных приложений 110 кВт в 660 В для работы в сложных условиях 110 кВт в 690 В для работы в сложных условиях 132 кВт в 660 В для стандартных приложений 160 кВт в 690 В для стандартных приложений 37 кВт в 230 В для работы в сложных условиях 45 кВт в 230 В для стандартных приложений 75 кВт в 400 В для работы в сложных условиях 75 кВт в 440 В для работы в сложных условиях 90 кВт в 400 В для стандартных приложений 90 кВт в 440 В для стандартных приложений 90 кВт в 500 В для работы в сложных условиях 90 кВт в 525 В для работы в сложных условиях
Мощность двигателя, л.с.	100 лс в 460 В для работы в сложных условиях 125 лс в 460 В для стандартных приложений 125 лс в 575 В для работы в сложных условиях 150 лс в 575 В для стандартных приложений 40 лс в 208 В для работы в сложных условиях 50 лс в 208 В для стандартных приложений 50 лс в 230 В для работы в сложных условиях 60 лс в 230 В для стандартных приложений
Рассеиваемая мощность, Вт	Для стандартных приложений 391 Вт Для стандартных приложений 479 Вт
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 Ин)
Номинал пускателя I <sub>сL</sub>	170 А (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 170 А (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений
Степень защиты IP	IP00

## Дополнительные характеристики

Стиль сборки	С радиатором
Доступные функции	Внешний байпас (опциональн.)
Пределы напряжения питания	177...759 В
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Ограничения источников питания	47,5...63 Гц
Соединение устройства	В линии питания двигателя
Заводская настройка тока	156 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	Релейные выходы 10 мА в 6 В пост. ток
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, L/R = 20 мс Релейные выходы 1.8 А в 30 В пост. ток индуктивн. нагрузка, cos phi = 0,5, L/R = 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 V (<= 30 V)
Тип дискретных входов	Positive logic (Stop, Run, LI3, LI4) state 0 < 5 V and <= 2 mA, state 1 > 11 V and >= 5 mA
Подаваемый пусковой ток	Регулируем. 0.4...1.3 Icl
Тип аналогового выхода	(АО) 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
Смонтированное устройство	31
Типы реализуемых защит	Обрыв фазы (линия) Тепловая защита (двигатель) Тепловая защита (пускатель)
Маркировка	CE
Тип охлаждения	Принуд. конвекция
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	340 мм
Ширина	200 мм
Глубина	265 мм
Масса продукта	12.4 кг

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень A Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень B Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3 Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3
Стандарты	EN/IEC 60947-4-2
Сертификация продукта	UL

GOST  
CCC  
C-Tick  
CSA  
TCF  
SEPRO  
DNV  
NOM 117

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
Уровень шума	50 дБ
Степень загрязнения	Уровень 3 в соответствии с IEC 60664-1
Относительная влажность	0...95 % without condensation or dripping water conforming to EN/IEC 60068-2-3
Рабочая температура окружающей среды	40...60 °C with current derating of 2 % per °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