



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
Напряжение источника питания	230...415 В (- 15...10 %)
Мощность двигателя, кВт	75 кВт в 230 В (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 90 кВт в 230 В (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 132 кВт в 230 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 132 кВт в 400 В (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 160 кВт в 230 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 160 кВт в 400 В (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 220 кВт в 400 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 250 кВт в 400 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений
Рассеиваемая мощность, Вт	Для работы в сложных условиях 695 Вт Для стандартных приложений 902 Вт
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Номинал пускателя I _{сL}	320 А (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 554 А (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 554 А (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 320 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	195...456 В
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Ограничения источников питания	47,5...63 Гц

Соединение устройства	В линии питания двигателя Последовательно к каждой обмотке двигателя
Заводская настройка тока	285 A
Напряжение цепи управления	220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz
Потребление цепи управления	50 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 mA в 6 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	Логический выход 0.2 A в 30 В пост. ток Релейные выходы 1.8 A в 230 В пер. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$, L/R = 20 мс Релейные выходы 1.8 A 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, $\leq 8 \text{ mA}$ 4300 Ом
Напряжение дискретного входа	24 V ($\leq 30 \text{ V}$)
Тип дискретных входов	Positive logic (Stop, Run, LI3, LI4) state 0 $< 5 \text{ V}$ and $\leq 2 \text{ mA}$, state 1 $> 11 \text{ V}$ and $\geq 5 \text{ mA}$
Подаваемый пусковой ток	Регулируем. 0.4...1.3 Icl
Тип аналогового выхода	(АО) токовый выход 0-20 mA или 4-20 mA $\leq 500 \text{ Ом}$
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	380 мм
Ширина	320 мм
Глубина	265 мм
Масса продукта	18,2 кг
Motor power range AC-3	55...100 kW at 200...240 V 3 phases 110...220 kW at 380...440 V 3 phases 110...220 kW at 200...240 V 3 phases 250...500 kW at 380...440 V 3 phases
Motor starter type	Soft starter

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень A 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	CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117

SEPRO
TCF
UL

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	54 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

Гарантия на оборудование

Период	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
--------	---