



Основные характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| Краткое имя устройства | ATS48 |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 208...690 V (- 15...10 %) |
| Мощность двигателя, кВт | 15 кВт при 400 V AC 50/60Hz для работы в сложных условиях 18.5 кВт при 400 V AC 50/60Hz для стандартных приложений 15 кВт при 440 V для работы в сложных условиях 30 кВт при 660 V для стандартных приложений 22 кВт при 660 V для работы в сложных условиях 22 кВт при 500 V для стандартных приложений 22 кВт при 690 V для работы в сложных условиях 7.5 кВт при 230 V AC 50/60Hz для работы в сложных условиях 18.5 кВт при 500 V для работы в сложных условиях 22 кВт при 525 V для стандартных приложений 30 кВт при 690 V для стандартных приложений 9 кВт при 230 V AC 50/60Hz для стандартных приложений 18.5 кВт при 525 V для работы в сложных условиях 18.5 кВт при 440 V для стандартных приложений |
| Мощность двигателя, л.с. | 25 лс при 460 V для стандартных приложений 30 лс при 575 V для стандартных приложений 7.5 лс при 208 V для работы в сложных условиях 25 лс при 575 V для работы в сложных условиях 10 лс при 208 V для стандартных приложений 10 лс при 230 V AC 50/60Hz для работы в сложных условиях 20 лс при 460 V для работы в сложных условиях |
| Рассеиваемая мощность, Вт | Для стандартных приложений 99 test4 Для стандартных приложений 116 test4 |
| Категория применения | AC-53A |
| Тип пуска | Пуск с контролем момента (токограничение 5 In) |
| Номинал пускателя I _{CL} | 38 A для стандартных приложений 32 A для стандартных приложений |
| Степень защиты IP | IP20 |

Дополнительные характеристики

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Стиль сборки | С радиатором |
| Доступные функции | Внешний байпас (опциональн.) |
| Пределы напряжения питания | 177...759 V |
| Частота сети питания | 50...60 Hz (- 5...5 %) |
| Частота сети | 47,5...63 Гц |
| Соединение устройства | В линии питания двигателя |
| Заводская настройка тока | 34 A |
| Напряжение цепи управления | 110 - 15 % ... 230 + 10 %, 50/60 Hz |
| Потребление цепи управления | 30 W |
| Количество дискретных выходов | 2 |

| | |
|---|--|
| Тип дискретного выхода | (LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие (R2) релейные выходы конец пуска реле нет (LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие (R1) релейные выходы реле аварии нет (R3) релейные выходы двигатель запитан нет |
| 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 Логический выход 0.2 А при 30 В пост. ток Релейные выходы 1.8 А при 230 V AC 50/60Hz пер. ток индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,5$, $L/R = 20$ мс |
| Количество дискретных входов | 5 |
| Тип дискретного входа | PTC, 750 Ом при 25 °C (Останов, Пуск, LI3, LI4) логический, ≤ 8 мА 4300 Ом |
| 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 |
| 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 |
| Тип защиты | Обрыв фазы (линия) Тепловая защита (пускатель) Тепловая защита (двигатель) |
| 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 | Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень А Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень В Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3 Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 |
| Стандарты | EN/IEC 60947-4-2 |
| Сертификация | CSA SEPRO GOST NOM 117 UL C-Tick DNV CCC TCF |
| 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 | 52 дБ |
| Степень загрязнения | Уровень 3 в соответствии с IEC 60664-1 |

| | |
|--|---|
| Относительная влажность | <= 95 % без попадания конденсата или капель воды в соответствии с EN/ IEC 60068-2-3 |
| Рабочая температура | -10...40 °C без ухудшения номинальных значений > 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 м без ухудшения номинальных значений > 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|