



Основные характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| Семейство продуктов | Altistart 48 |
| Тип изделия или компонента | Устройство плавного пуска |
| Назначение изделия | Асинхронные электродвигатели |
| Применение изделия | Сложные и стандартные условия эксплуатации Насосное и вентиляционное оборудование |
| Краткое имя устройства | ATS48 |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 230...415 V (- 15...10 %) |
| Мощность двигателя, кВт | 160 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 160 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 220 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 90 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 315 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 110 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 250 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 220 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений |
| Рассеиваемая мощность, Вт | Для стандартных приложений 1339 test4 Для работы в сложных условиях 1017 test4 |
| Категория применения | AC-53A |
| Тип пуска | Пуск с контролем момента (токограничение 5 In) |
| Номинал пускателя Icl | 710 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений 320 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 410 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 554 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях |
| 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 %) |
| Частота сети | 47,5...63 Гц |
| Соединение устройства | В линии питания двигателя Последовательно к каждой обмотке двигателя |
| Заводская настройка тока | 388 А |

| | |
|---|--|
| Напряжение цепи управления | 220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz |
| Потребление цепи управления | 80 W |
| Количество дискретных выходов | 2 |
| Тип дискретного выхода | (R2) релейные выходы конец пуска реле нет (R3) релейные выходы двигатель запитан нет (LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие (R1) релейные выходы реле аварии нет (LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие |
| Сверхмалая абсолютная погрешность на выходе | +/- 5 % |
| Минимальный коммутируемый ток | Релейные выходы 10 mA при 6 В пост. ток |
| Макс. коммутируемый ток | 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 Релейные выходы 1.8 А при 30 В пост. 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 mA 4300 Ом |
| Напряжение дискретного входа | 24 V (<= 30 V) |
| Тип дискретных входов | (Останов, Пуск, LI3, LI4) положительная логика состояние 0 < 5 В и < 2 mA, состояние 1 > 11 В и > 5 mA |
| Подаваемый пусковой ток | Регулируем. 0.4...1.3 Icl |
| Тип аналогового выхода | (AO) токовый выход 0-20 mA или 4-20 mA <= 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 | 670 мм |
| Ширина | 400 мм |
| Глубина | 300 мм |
| Масса продукта | 51.4 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|--------------------------------|--|
| Электромагнитная совместимость | Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3 Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень А Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3 |
| Стандарты | EN/IEC 60947-4-2 |
| Сертификация | CSA NOM 117 UL C-Tick CCC GOST SEPRO DNV 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 | 55 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...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений |

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 |
|--------|--|