



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Коммерческий статус | Коммерциализировано |
| Семейство продуктов | Altivar 32 |
| Тип изделия или компонента | Привод с регулируемой частотой вращения |
| Применение изделия | Комплексные установки |
| Стиль сборки | С радиатором |
| Наименование компонента | ATV32 |
| Фильтр помех | Класс C2 с интегрированным фильтром ЭМС |
| Число фаз сети | 1 фаза |
| [Us] номинальное напряжение питания | 200...240 V (- 15...10 %) |
| Мощность двигателя, кВт | 0.37 кВт при 200...240 V 1 фаза |
| Мощность двигателя, л.с. | 0.5 лс при 200...240 V 1 фаза |
| Линейный ток | 6 А для 200 V 1 фаза 0.37 кВт / 0.5 лс 5 А для 240 V 1 фаза 0.37 кВт / 0.5 лс |
| Полная мощность | 1.2 кВ·А при 240 V 1 фаза 0.37 кВт / 0.5 лс |
| Предполагаемый линейный Isc | <= 1 кА, 1 фаза |
| Номинальн. выходной ток | 3.3 А при 4 kHz 240 V 1 фаза 0.37 кВт / 0.5 лс |
| Макс. переходной ток | 5 А для 60 с 1 фаза 0.37 кВт / 0.5 лс |
| Выходная частота привода | 0.5...599 Гц |
| Номинальн. частота коммутации | 4 kHz |
| Частота коммутации | 2...16 kHz регулируем. |
| Профиль управления асинхронным электродвигателем | Отношение напряжения/частоты, 2 точки Отношение напряжения/частоты, 5 точки Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f |
| Тип смещения | Нет импеданса для Modbus |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Назначение изделия | Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели |
| Пределы напряжения питания | 170...264 В |
| Частота сети питания | 50...60 Hz (- 5...5 %) |
| Пределы частоты сети | 47.5...63 Гц |
| Диапазон скоростей | 1...100 для асинхронный электродвигатель в режиме без обратной связи |
| Точность скорость | +/- 10 % номинального проскальзывания для 0,2 Tn ... Tn изменение крутящего момента |
| Точность момента | +/- 15 % |
| Переходная перегрузка по вращающему моменту | 170...200 % от номинального крутящего момента электродвигателя |
| Тормозной момент | < 170 % с тормозным резистором |
| Профиль управления синхронным двигателем | Векторное управление без датчика |
| Контур регулирования | Настраиваемый ПИД-регулятор |

| | |
|--|--|
| Компенсация проскальзывания вала двигателя | Автоматически при любой нагрузке Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек) Регулируемый 0...300 % |
| Сигнализация | 1 светодиод красный присутствие сбой привода 1 светодиод красный присутствие ошибка CANopen 1 светодиод зеленый присутствие работа CANopen 1 светодиод синий присутствие Bluetooth 1 светодиод красный присутствие напряжение привода |
| Выходное напряжение | <= напряжение питания |
| Изоляция | Между цепями питания и управления |
| Электрическое соединение | Блок питания винтовой зажим 1,5...4 мм ² / AWG14...AWG10 Двигатель/Тормозной резистор съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами 1,5...2,5 мм ² / AWG14...AWG12 Управление винтовой зажим 0,5...1,5 мм ² / AWG18...AWG14 |
| Момент затяжки | Блок питания 0.6 Н-м / 5,3 фунт/фут Двигатель/Тормозной резистор 0.7 Н-м / 7,1 фунт/фут Управление 0.5 Н-м / 4,4 фунт/фут |
| Питание | Внутреннее питание для регулируемого потенциометра (1 - 10 кОм), 10,5 В пост. ток +/- 5 %, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Номер аналогового входа | 3 |
| Тип аналогового входа | AI3 ток 0...20 мА (или 4-20 мА, x-20 мА, 20-х мА или другие характеристики по конфигурации), полное сопротивление 250 Ом, разрешение 10 бит AI2 напряжение биполярного источника +/- 10 V пост. ток, полное сопротивление 30000 Ом, разрешение 10 бит AI1 напряжение 0...10 V пост. ток, полное сопротивление 30000 Ом, разрешение 10 бит |
| Длительность выборки | AO1 2 мс для аналоговый вход(ы) AI1, AI2, AI3 2 мс для аналоговый вход(ы) |
| Время отклика | R2A, R2C 2 ms для реле выходы R1A, R1B, R1C 2 ms для реле выходы LI1...LI6 8 ms, допуск +/- 0,7 мс для логический выходы |
| Точность | AO1 +/- 2 % для температуры -10...60 °C AO1 +/- 1 % для температуры 25 °C AI1, AI2, AI3 +/- 0,5 % для температуры 25 °C AI1, AI2, AI3 +/- 0,2 % для температуры -10...60 °C |
| Ошибка линеаризации | AO1 +/- 0,3 % AI1, AI2, AI3 +/- 0,2...0,5 % от максимального значения |
| Номер аналогового выхода | 1 |
| Тип аналогового выхода | AO1 напряжение, задаваемое программным способом 0...10 V, полное сопротивление 470 Ом, разрешение 10 бит AO1 ток, задаваемый программным способом 0...20 мА, полное сопротивление 800 Ом, разрешение 10 бит |
| Количество дискретных выходов | 3 |
| Тип дискретного выхода | LO логический R2A, R2B задаваем. релейная логика нет, электрическая устойчивость 100000 циклы R1A, R1B, R1C задаваем. релейная логика Н.О./Н.З., электрическая устойчивость 100000 циклы |
| Минимальный коммутируемый ток | Задаваем. релейная логика 5 мА при 24 V пост. ток |
| Макс. коммутируемый ток | R2 вкл. резистивные нагрузка, 5 А при 30 В пост. ток, cos phi = 1, R2 вкл. резистивные нагрузка, 5 А при 250 V пер. ток, cos phi = 1, R1, R2 вкл. индуктивн. нагрузка, 2 А при 30 В пост. ток, cos phi = 0,4, R1, R2 вкл. индуктивн. нагрузка, 2 А при 250 V пер. ток, cos phi = 0,4, R1 вкл. резистивные нагрузка, 4 А при 30 В пост. ток, cos phi = 1, R1 вкл. резистивные нагрузка, 3 А при 250 V пер. ток, cos phi = 1, |
| Количество дискретных входов | 7 |
| Тип дискретного входа | STO безопасное выключение крутящего момента 24...30В пост. ток, полное сопротивление 1500 Ом LI6 датчик PTC, конфигурируемый с помощью переключателя 24...30В пост. ток LI5 программируемый как импульсный вход 20 тыс. имп./с 24...30В пост. ток, с уровень 1 ПЛК LI1...LI4 программируемый (приемник/источник) 24...30В пост. ток, с уровень 1 ПЛК |
| Тип дискретных входов | LI1...LI6 положительная логика (источник), < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 0) LI1...LI6 отрицательная логика («приемник»), > 19 В (состояние 0), < 13 В (состояние 0) |

| | |
|----------------------------------|--|
| Программы ускорения и замедления | S U CUS Линейное замедление, автоматический останов, инжекция постоянного тока Линейное замедление, подстройка Линейный Переключение реле защиты от разгона |
| Торможение до остановки | Подачей пост. тока |
| Тип защиты | Тепловая защита привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Защита от перегрева привод Сверхток между выходной фазой и землей привод Исчезновение фазы на входе привод |
| Протокол порта обмена данными | CANopen Modbus |
| Тип разъема | 1 RJ45 для Modbus/CANopen на лицевой панели |
| Физический интерфейс | 2-проводн. RS 485 для Modbus |
| Кадр передачи | RTU для Modbus |
| Кол-во адресов | 1...247 для Modbus 1...127 для CANopen |
| Способ доступа | Ведомый для CANopen |
| С маркировкой | CE |
| Рабочее положение | Вертикальный +/- 10 градусов |
| Ширина | 45 мм |
| Высота | 325 мм |
| Глубина | 245 мм |
| Масса продукта | 2.4 кг |
| Опциональная карта | Коммуникационная карта Profibus DP V1 Коммуникационная карта Ethernet/IP Коммуникационная карта DeviceNet Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта шлейф CANopen |

Условия эксплуатации

| | |
|---|--|
| Уровень шума | 43 дБ соответствующий 86/188/EEC |
| Электромагнитная совместимость | Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения соответствующий IEC 61000-4-11 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам соответствующий IEC 61000-4-3 уровень 3 Испытание стойкости к с электролитическому разряду соответствующий IEC 61000-4-2 уровень 3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам соответствующий IEC 61000-4-4 уровень 4 Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам соответствующий IEC 61000-4-6 уровень 3 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс соответствующий IEC 61000-4-5 уровень 3 |
| Стандарты | EN 55011 класс А группа 1 EN 61800-3 среда 1 категория C2 EN 61800-3 среда 2 категория C2 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 |
| Сертификаты продуктов | CSA C-Tick GOST NOM 117 UL |
| Степень загрязнения | 2 соответствующий EN/IEC 61800-5-1 |
| Степень защиты IP | IP20 соответствующий EN/IEC 61800-5-1 |
| Виброустойчивость | 1,5 мм размах (f = 3...13 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6 |
| Ударопрочность | 15 gn для 11 мс соответствующий EN/IEC 60068-2-27 |
| Относительная влажность | 5...95 % без падения капель воды соответствующий IEC 60068-2-3 5...95 % без образования конденсата соответствующий IEC 60068-2-3 |
| Температура окружающей среды при работе | 50...60 °C с понижающим коэффициентом -10...50 °C без ухудшения номинальных значений |

| | |
|--|---|
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °C |
| Рабочая высота над уровнем моря | 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|---|
| Статус предложения | Продукт не входит в категорию Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 1007 - Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Экологический профиль продукта | Доступен Download Экологический Профиль Продукта |
| Инструкция по утилизации | Доступен Download Руководство По Завершению Срока Службы |

Гарантия на оборудование

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