



Основные характеристики

Семейство продуктов	Altivar 32
Тип изделия или компонента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели
Применение изделия	Комплексные установки
Доступные функции	-
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV32
Фильтр помех	Класс C2 с интегрированным фильтром ЭМС
Число фаз сети	1 фаза
Номинальное напряжение питания [Us]	200...240 В - 15...10 %
Пределы напряжения питания	170...264 В
Частота сети питания	50...60 Hz - 5...5 %
Частота сети	47,5...63 Гц
Мощность двигателя, кВт	1.5 кВт 200...240 В
Мощность двигателя, л.с.	2 лс 200...240 В

Дополнительные характеристики

Линейный ток	17.6 А 200 В 1 фаза 1.5 кВт 2 лс 14.8 А 240 В 1 фаза 1.5 кВт 2 лс
Полная мощность	3.6 кВт А 240 В 1 фаза 1.5 кВт 2 лс
Предполагаемый линейный Isc	<= 1 кА 1 фаза
Номинальн. выходной ток	8 А 4 kHz 240 В 1.5 кВт 2 лс
Макс. переходной ток	12 А 60 с 1.5 кВт 2 лс
Выходная частота	0.0005...0.599 kHz
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Диапазон скоростей	1...100 асинхронный электродвигатель в режиме без обратной связи
Точность скорость	+/- 10 % номинального проскальзывания 0,2 Tn ... Tn
Точность момента	+/- 15 %
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170...200 %
Тормозной момент	<= 170 % с тормозным резистором
Профиль управления асинхронным электродвигателем	Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки Отношение напряжения/частоты, 5 точки Отношение напряжения/частоты, 2 точки Управление вектором потока без датчика, стандартный
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек) Автоматически при любой нагрузке Регулируемый 0...300 %
Сигнализация	1 светодиод красный сбой привода 1 светодиод красный ошибка CANopen 1 светодиод зеленый работа CANopen 1 светодиод красный напряжение привода

Выходное напряжение	<= напряжение питания
Уровень шума	43 дБ 86/188/ЕЕС
Изоляция	Между цепями питания и управления
Электрическое соединение	Съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами 1,5...2,5 мм ² AWG 14...AWG 12 двигатель/тормозной резистор Винтовой зажим 0,5...1,5 мм ² AWG 18...AWG 14 управление Винтовой зажим 2,5...4 мм ² AWG 12...AWG 10 блок питания
Момент затяжки	0.5 Н-м 4,4 фунт/фут управление 0.7 Н-м 7,1 фунт/фут двигатель/тормозной резистор 0.6 Н-м 5,3 фунт/фут блок питания
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (1 - 10 кОм) 10.5 В пост. ток +/- 5 % <= 10 мА защита от перегрузки и короткого замыкания
Номер аналогового входа	3
Тип подключения	Ток AI3 0...20 мА (или 4-20 мА, x-20 мА, 20-х мА или другие характеристики по конфигурации) 250 Ом 10 бит Напряжение AI1 0...10 V пост. ток 30000 Ом 10 бит Напряжение биполярного источника AI2 +/- 10 V пост. ток 30000 Ом 10 бит
Длительность выборки	2 мс AI1, AI2, AI3 аналоговых входа 2 мс AO1 аналоговых входа
Время отклика	8 ms +/- 0,7 мс LI1...LI6 логический 2 ms R1A, R1B, R1C релейных выходов 2 ms R2A, R2C релейных выходов
Точность	+/- 0,2 % AI1, AI2, AI3 для температуры -10...60 °C +/- 0,5 % AI1, AI2, AI3 для температуры 25 °C +/- 2 % AO1 для температуры -10...60 °C +/- 1 % AO1 для температуры 25 °C
Ошибка линеаризации	+/- 0,2...0,5 % от максимального значения AI1, AI2, AI3 +/- 0,3 % AO1
Номер аналогового выхода	1
Тип аналогового выхода	Ток, задаваемый программным способом AO1 0...20 мА 800 Ом 10 бит Напряжение, задаваемое программным способом AO1 0...10 V 470 Ом 10 бит
Количество дискретных выходов	3
Тип дискретного выхода	Задаваем. релейная логика R2A, R2B нет 100000 циклы Задаваем. релейная логика R1A, R1B, R1C Н.О./Н.З. 100000 циклы Логический LO
Минимальный коммутируемый ток	5 мА 24 В пост. ток задаваем. релейная логика
Макс. коммутируемый ток	2 А 30 В пост. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2) 2 А 250 В пер. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2) 4 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R1, R2) 5 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R1, R2) 3 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R1, R2) 5 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R1, R2)
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	Программируемый (приемник/источник) LI1...LI4 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК Программируемый как импульсный вход 20 тыс. имп./с LI5 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК Датчик РТС, конфигурируемый с помощью переключателя LI6 24...30В пост. Тока Безопасное выключение крутящего момента STO 24...30В пост. Тока 1500 Ом
Тип дискретных входов	Отрицательная логика («приемник») LI1...LI6 > 19 В < 13 В Положительная логика (источник) LI1...LI6 < 5 В > 11 В
Программы ускорения и замедления	Линейное замедление, подстройка Переключение реле защиты от разгона S U Линейное замедление, автоматический останов, инжекция постоянного тока CUS Линейный
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Исчезновение фазы на входе привод Тепловая защита привод Защита от перегрева привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Сверхток между выходной фазой и землей привод
Протокол порта обмена данными	Modbus CANopen

Тип разъема	1 RJ45 Modbus/CANopen на лицевой панели
Физический интерфейс	2-проводн. RS 485 Modbus
Кадр передачи	RTU Modbus
Тип смещения	Нет импеданса Modbus
Кол-во адресов	1...127 CANopen 1...247 Modbus
Способ доступа	Ведомый CANopen
Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 IEC 61000-4-3 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс уровень 3 IEC 61000-4-5 Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 IEC 61000-4-6 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям на-пряжения IEC 61000-4-11 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким па-кетам уровень 4 IEC 61000-4-4
Ширина	60 мм
Высота	325 мм
Глубина	245 мм
Масса продукта	2.9 кг
Оptionальная карта	Коммуникационная карта шлейф CANopen Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта Profibus DP V1 Коммуникационная карта DeviceNet Коммуникационная карта Ethernet/IP

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 55011 класс А группа 1 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 среда 2 категория С2 EN 61800-3 среда 1 категория С2 EN/IEC 61800-3
Сертификация	NOM 117 C-Tick UL GOST CSA
С маркировкой	CE
Степень загрязнения	2 EN/IEC 61800-5-1
Степень защиты IP	IP20 EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	1,5 мм размах 3...13 Гц EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...200 Гц EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn 11 мс EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата IEC 60068-2-3 5...95 % без падения капель воды IEC 60068-2-3
Рабочая температура	50...60 °С с понижающим коэффициентом - 200...400 °С без ухудшения номинальных значений
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °С
Рабочая высота над уровнем моря	1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении вы-соты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с ; 1007 - ; Декларация о соответ-ствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных ве-ществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудованне

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
