



### 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	1.1 кВт 200...240 В
Мощность двигателя, л.с.	1.5 лс 200...240 В

### Дополнительные характеристики

Линейный ток	11.5 А 240 В 1 фаза 1.1 кВт 1.5 лс 13.6 А 200 В 1 фаза 1.1 кВт 1.5 лс
Полная мощность	2.8 кВт А 240 В 1 фаза 1.1 кВт 1.5 лс
Предполагаемый линейный Isc	<= 1 кА 1 фаза
Номинальн. выходной ток	6.9 А 4 kHz 240 В 1.1 кВт 1.5 лс
Макс. переходной ток	10.4 А 60 с 1.1 кВт 1.5 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	Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты, 2 точки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Отношение напряжения/частоты, 5 точки Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки
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 напряжение привода 1 светодиод зеленый работа CANopen 1 светодиод красный сбой привода 1 светодиод красный ошибка CANopen

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

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...247 Modbus 1...127 CANopen
Способ доступа	Ведомый CANopen
Электромагнитная совместимость	Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 IEC 61000-4-4 Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 IEC 61000-4-6 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 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения IEC 61000-4-11
Ширина	60 мм
Высота	325 мм
Глубина	245 мм
Масса продукта	2.9 кг
Опциональная карта	Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта шлейф CANopen Коммуникационная карта Ethernet/IP Коммуникационная карта DeviceNet Коммуникационная карта Profibus DP V1

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN 61800-3 среда 2 категория C2 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN 55011 класс A группа 1 EN 61800-3 среда 1 категория C2
Сертификация	NOM 117 C-Tick UL CSA GOST
С маркировкой	CE
Степень загрязнения	2 EN/IEC 61800-5-1
Степень защиты IP	IP20 EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	1 gn 13...200 Гц EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах 3...13 Гц EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn 11 мс EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	5...95 % без падения капель воды IEC 60068-2-3 5...95 % без образования конденсата IEC 60068-2-3
Рабочая температура	50...60 °C с понижающим коэффициентом - 200...400 °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
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0;; 1007 &#xA0;-&#xA0;; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
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

---