



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Altivar 32
Тип изделия или компонента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Синхронные двигатели Асинхронные электродвигатели
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	2.2 кВт 200...240 В
Мощность двигателя, л.с.	3 лс 200...240 В

### Дополнительные характеристики

Линейный ток	20.1 А 240 В 1 фаза 2.2 кВт 3 лс 23.9 А 200 В 1 фаза 2.2 кВт 3 лс
Полная мощность	4.8 кВт А 240 В 1 фаза 2.2 кВт 3 лс
Предполагаемый линейный Isc	<= 1 кА 1 фаза
Номинальн. выходной ток	11 А 4 кHz 240 В 2.2 кВт 3 лс
Макс. переходной ток	16.5 А 60 с 2.2 кВт 3 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, 5 точки Отношение напряжения/частоты, 2 точки Управление вектором потока без датчика, стандартный Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Автоматически при любой нагрузке Регулируемый 0...300 % Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек)
Сигнализация	1 светодиод красный сбой привода 1 светодиод красный напряжение привода 1 светодиод зеленый работа CANopen 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 4 mm <sup>2</sup> AWG 10 блок питания Съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами 1,5...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 12 двигатель/тормозной резистор Винтовой зажим 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 18...AWG 14 управление
Момент затяжки	0.7 Н-м 7,1 фунт/фут двигатель/тормозной резистор 0.6 Н-м 5,3 фунт/фут блок питания 0.5 Н-м 4,4 фунт/фут управление
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 AI1, AI2, AI3 аналоговых входа 2 мс AO1 аналоговых выхода
Время отклика	8 ms +/- 0,7 мс L11...L16 логический 2 ms R1A, R1B, R1C релейных выхода 2 ms R2A, R2C релейных выхода
Точность	+/- 2 % AO1 для температуры -10...60 °C +/- 0,5 % AI1, AI2, AI3 для температуры 25 °C +/- 1 % AO1 для температуры 25 °C +/- 0,2 % AI1, AI2, AI3 для температуры -10...60 °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 R2A, R2B нет 100000 циклы Логический LO Задаваем. релейная логика R1A, R1B, R1C Н.О./Н.З. 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) 3 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R1) 5 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R2) 5 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R2) 2 А 30 В пост. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2) 4 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R1)
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	Датчик РТС, конфигурируемый с помощью переключателя L16 24...30В пост. Тока Программируемый (приемник/источник) L11...L14 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК Программируемый как импульсный вход 20 тыс. имп./с L15 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК Безопасное выключение крутящего момента STO 24...30В пост. Тока 1500 Ом
Тип дискретных входов	Отрицательная логика («приемник») L11...L16 > 19 В < 13 В Положительная логика (источник) L11...L16 < 5 В > 11 В
Программы ускорения и замедления	U CUS Переключение реле защиты от разгона Линейный Линейное замедление, подстройка Линейное замедление, автоматический останов, инжекция постоянного тока S
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Короткое замыкание между фазами двигателя привод Тепловая защита привод Исчезновение фазы на входе привод Защита от перегрева 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...247 Modbus 1...127 CANopen
Способ доступа	Ведомый CANopen
Электромагнитная совместимость	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 невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 IEC 61000-4-4 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 шлейф CANopen Коммуникационная карта Profibus DP V1 Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта Ethernet/IP Коммуникационная карта DeviceNet

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61800-5-1 EN 55011 класс А группа 1 EN 61800-3 среда 1 категория С2 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 среда 2 категория С2
Сертификация	NOM 117 CSA UL GOST C-Tick
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 падения капель воды IEC 60068-2-3 5...95 % без образования конденсата IEC 60068-2-3
Рабочая температура	- 200...400 °С без ухудшения номинальных значений 50...60 °С с понижающим коэффициентом
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °С
Рабочая высота над уровнем моря	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м
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

---