



### 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	3 фазы
Номинальное напряжение питания [Us]	380...500 В - 15...10 %
Пределы напряжения питания	323...550 В
Частота сети питания	50...60 Hz - 5...5 %
Частота сети	47,5...63 Гц
Мощность двигателя, кВт	7.5 кВт 380...500 В
Мощность двигателя, л.с.	10 лс 380...500 В

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1012 - 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 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
--------	--

### Дополнительные характеристики

Линейный ток	18.7 А 500 В 3 фазы 7.5 кВт 10 лс 26.5 А 380 В 3 фазы 7.5 кВт 10 лс
Полная мощность	22.9 кВт·А 500 В 3 фазы 7.5 кВт 15 лс
Предполагаемый линейный Isc	<= 22 кА 3 фазы
Номинальн. выходной ток	17 А 4 kHz 500 В 7.5 кВт 10 лс
Макс. переходной ток	25.5 А 60 с 7.5 кВт 10 лс
Выходная частота	0.0005...0.599 кГц
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	$\leq 170$ % с тормозным резистором
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
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 зеленый работа CANopen 1 светодиод красный напряжение привода 1 светодиод красный ошибка CANopen 1 светодиод красный сбой привода
Выходное напряжение	$\leq$ напряжение питания
Уровень шума	43 дБ 86/188/ЕЕС
Изоляция	Между цепями питания и управления
Электрическое соединение	Винтовой зажим 0,5...1,5 мм <sup>2</sup> AWG 18...AWG 14 управление Съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами 2,5...16 мм <sup>2</sup> AWG 12...AWG 6 двигатель/тормозной резистор Винтовой зажим 6...16 мм <sup>2</sup> AWG 8...AWG 6 блок питания
Момент затяжки	1.2 Н-м 10,6 фунт/фут двигатель/тормозной резистор 1.2 Н-м 10,6 фунт/фут блок питания 0.5 Н-м 4,4 фунт/фут управление
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (1 - 10 кОм) 10.5 В пост. ток +/- 5 % $\leq 10$ мА защита от перегрузки и короткого замыкания
Номер аналогового входа	3
Тип подключения	Напряжение AI1 0...10 V пост. ток 30000 Ом 10 бит Напряжение биполярного источника AI2 +/- 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
Длительность выборки	2 мс AO1 аналоговых входа 2 мс AI1, AI2, AI3 аналоговых входа
Время отклика	8 ms +/- 0,7 мс LI1...LI6 логический 2 ms R2A, R2C релейных выхода 2 ms R1A, R1B, R1C релейных выхода
Точность	+/- 0,2 % AI1, AI2, AI3 для температуры -10...60 °C +/- 1 % AO1 для температуры 25 °C +/- 0,5 % AI1, AI2, AI3 для температуры 25 °C +/- 2 % AO1 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 30 В пост. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2) 2 А 250 В пер. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2) 5 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R2) 5 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R2) 3 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R1) 4 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R1)
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	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 Программируемый (приемник/источник) LI1...LI4 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК

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	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	Сверхток между выходной фазой и землей привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Исчезновение фазы на входе привод Защита от перегрева привод Тепловая защита 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	Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 IEC 61000-4-6 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения IEC 61000-4-11 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс уровень 3 IEC 61000-4-5 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 IEC 61000-4-4 Испытание стойкости к электролитическому разряду уровень 3 IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 IEC 61000-4-3
Ширина	150 мм
Высота	308 мм
Глубина	232 мм
Масса продукта	7.5 кг
Опциональная карта	Коммуникационная карта DeviceNet Коммуникационная карта Ethernet/IP Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта Profibus DP V1 Коммуникационная карта шлейф CANopen
Функциональность	Mid
Специальное применение	Другие принадлежности

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN 55011 класс А группа 1 EN 61800-3 среда 1 категория С2 EN 61800-3 среда 2 категория С2 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Сертификация	CSA C-Tick GOST NOM 117 UL
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 образования конденсата IEC 60068-2-3 5...95 % без падения капель воды 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...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов