



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Altivar 312
Тип изделия или компонента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Применение изделия	Простая машина
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV312
Мощность двигателя, кВт	0.37 кВт
Мощность двигателя, л.с.	0.5 лс
Номинальное напряжение питания [Us]	380...500 В (- 15...10 %)
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Число фаз сети	3 фазы
Линейный ток	1.7 А для 500 В 2.2 А для 380 В, 5 кА
Фильтр помех	Встроенный
Полная мощность	1.5 кВт·А
Макс. переходной ток	2.3 А для 60 с
Рассеиваемая мощность, Вт	32 Вт при номинальной нагрузке
Диапазон скоростей	1...50
Профиль управления асинхронным электродвигателем	Заводская настройка: постоянный момент Бессенсорное векторное управление двигателем с помощью сигнала ШИМ
Электрическое соединение	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- зажим 5 мм <sup>2</sup> AWG 10
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (2,2 - 10 кОм) при 10...10.8 В, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание для логических входов при 19...30 В, <= 100 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	Modbus CANopen
Степень защиты IP	IP21 на соединительных зажимах IP31 на верхней части IP41 на верхней части IP20 на верхней части без закрывающей пластины
Опциональная карта	Modbus TCP коммуникационная карта Шлейф CANopen коммуникационная карта Profibus DP коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта

## Дополнительные характеристики

Пределы напряжения питания	323...550 В
Частота сети	47,5...63 Гц
Предполагаемый линейный I <sub>sc</sub>	5 кА
Непрерывный выходной ток	1.5 А при 4 kHz
Выходная частота	0...500 kHz
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170...200 % номинального крутящего момента двигателя
Тормозной момент	150 % без тормозного резистора 150 % с тормозным резистором для 60 с 100 % с тормозным резистором постоянно
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Регулируем. Автоматически при любой нагрузке Подавляемый
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Момент затяжки	1.2 Н-м L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-
Изоляция	Между цепями питания и управления
Программы ускорения и замедления	Линейн., задается отдельно, от 0,1 до 999,9 с S, U или по выбранный заказчиком
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Короткое замыкание между фазами двигателя привод Тепловая защита двигатель Исчезновения фаз двигателя привод Исчезновение фазы на входе привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Защита от перегрева привод
Сопrotивление изоляции	>= 500 мОм при 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Сигнализация	Четыре 7-сегментных дисплея для состояние шины CANopen 1 светодиод красный для напряжение привода
Постоянная времени	5 мс для изменения опорного значения
Разрешение по частоте	Дисплейный блок 0,1 Гц Аналоговый вход 0,1...100 Гц
Тип разъема	1 RJ45 Modbus/CANopen
Физический интерфейс	RS485 многоточечная последовательная линия
Кадр передачи	RTU
Скорость передачи	4800, 9600 или 19200 бит/с Modbus 10, 20, 50, 125, 250, 500 Кбит/с или 1 Мбит/с CANopen
Кол-во адресов	1...247 Modbus 1...127 CANopen
Кол-во приводов	31 Modbus 127 CANopen
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	143 мм
Ширина	107 мм
Глубина	152 мм
Масса продукта	1.8 кг

## Условия эксплуатации

Электрическая прочность изоляции	3400 В переменный ток между зажимами управления и питания 2410 В постоянный ток между зажимами заземления и питания
Электромагнитная совместимость	Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Испытание стойкости к электролитическому разряду в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3
Стандарты	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Сертификация	GOST CSA NOM UL DNV C-Tick
Степень загрязнения	2
Защитное исполнение	TC
Виброустойчивость	1 gn (f = 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм (f = 3...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3 5...95 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая температура	-10...50 °C без ухудшения номинальных значений с защитной крышкой сверху привода -10...60 °C с понижающим коэффициентом без защитной крышки сверху привода
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

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0937 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ &#xA0;-&#xA0; Go to CaP for more details <a href="#">Go to CaP for more details</a>
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
--------	--