



## Основные характеристики

Серия продукта	Altivar 312
Тип устройства или его аксессуаров	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Простая машина
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV312
Мощность двигателя, кВт	1.5 кВт
Мощность двигателя, л.с.	2 лс
[Us] номинальное напряжение сети	380...500 В (- 15...10 %)
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Число фаз сети	3 фазы
Линейный ток	6.4 А для 380 В, 5 кА 4.8 А для 500 В
Фильтр помех	Встроенный
Полная мощность	4.2 кВт·А
Макс. переходной ток	6.2 А для 60 с
Рассеиваемая мощность, Вт	61 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 логических входов при 19...30 В, <= 100 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (2,2 - 10 кОм) при 10...10.8 В, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	CANopen Modbus
Степень защиты IP	IP20 на верхней части без закрывающей пластины IP21 на соединительных зажимах

	IP31 на верхней части IP41 на верхней части
Оptionальная карта	Шлейф CANopen коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта Profibus DP 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	4.1 А в 4 kHz
Выходная частота	0...500 кГц
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170...200 % номинального крутящего момента двигателя
Тормозной момент	100 % с тормозным резистором постоянно 150 % без тормозного резистора 150 % с тормозным резистором для 60 с
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
Типы реализуемых защит	Исчезновение фазы на входе привод Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Исчезновения фаз двигателя привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Защита от перегрева привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Тепловая защита двигатель
Сопrotивление изоляции	>= 500 мОм в 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Локальная индикация	1 светодиод красный для напряжение привода Четыре 7-сегментных дисплея для состояние шины CANopen
Постоянная времени	5 мс для изменения опорного значения
Разрешение по частоте	Аналоговый вход 0,1...100 Гц Дисплейный блок 0,1 Гц
Тип разъема	1 RJ45 Modbus/CANopen
Физический интерфейс	RS485 многоточечная последовательная линия
Кадр передачи	RTU
Скорость передачи	10, 20, 50, 125, 250, 500 Кбит/с или 1 Мбит/с CANopen 4800, 9600 или 19200 бит/с Modbus
Кол-во адресов	1...247 Modbus 1...127 CANopen
Кол-во приводов	127 CANopen 31 Modbus
Маркировка	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Внешний размер	143 x 105 x 150 mm 184 x 149 x 157 mm 382 x 239 x 170 mm
Высота	143 мм

Ширина	107 мм
Глубина	152 мм
Масса продукта	1,8 кг

### Условия эксплуатации

Электрическая прочность изоляции	2410 В постоянный ток между жазимами заземления и питания 3400 В переменный ток между жазимами управления и питания
Электромагнитная совместимость	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 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3
Стандарты	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Сертификация продукта	CSA C-Tick DNV GOST NOM UL
Степень загрязнения	2
Защитное исполнение	TC
Виброустойчивость	1,5 мм (f = 3...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 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 окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-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	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 1000...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м

### Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0937 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно

### Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---