



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 | 0.55 кВт |
| Мощность двигателя, л.с. | 0.75 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 | 2.8 А для 380 В, 5 кА 2.2 А для 500 В |
| Фильтр помех | Встроенный |
| Полная мощность | 1.8 кВт·А |
| Макс. переходной ток | 2.9 А для 60 с |
| Рассеиваемая мощность, Вт | 37 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 ² 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 IP31 на верхней части IP41 на верхней части IP21 на соединительных зажимах |
| Опциональная карта | Fipio коммуникационная карта Profibus DP коммуникационная карта Шлейф CANopen коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|--|
| Пределы напряжения питания | 323...550 В |
| Частота сети | 47,5...63 Гц |
| Предполагаемый линейный I _{sc} | 5 кА |
| Непрерывный выходной ток | 1.9 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 | 100 % с тормозным резистором постоянно 150 % с тормозным резистором для 60 с 150 % без тормозного резистора |
| Контур регулирования | ПИ регулятор частоты |
| Компенсация проскальзывания вала двигателя | Подавляемый Регулируем. Автоматически при любой нагрузке |
| 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 | S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,1 до 999,9 с |
| Торможение до остановки | Подачей пост. тока |
| Тип защиты | Исчезновения фаз двигателя привод Исчезновение фазы на входе привод Защита от перегрева привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Тепловая защита двигатель |
| 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 | 127 CANopen 31 Modbus |
| 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 | 2410 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 3400 В переменный ток между зажимами управления 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 стойкости к с электролитическому разряду в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 |
| Стандарты | IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 |
| Сертификация | GOST C-Tick NOM DNV CSA 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 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 - с 1020 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ - Go to CaP for more details Go to CaP for more details |
| 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 |
|--------|--|