



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Коммерческий статус | Коммерциализировано |
| 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 | 3 кВт |
| Частота сети питания | 50..60 Hz (- 5..5 %) |
| Число фаз сети | 3 фазы |
| Линейный ток | 19.1 А для 200 V, 5 кА 16.6 А для 240 V |
| Фильтр помех | Без фильтра помех |
| Полная мощность | 6.6 кВт |
| Макс. переходной ток | 20.6 А для 60 с |
| Рассеиваемая мощность, Вт | 146 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 | AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 зажим 2.5 мм ² AWG 14 |
| Питание | 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 | IP41 на верхней части IP31 на верхней части IP20 на верхней части без закрывающей пластины |
| Оptionальная карта | Profibus DP коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Шлейф CANopen коммуникационная карта |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Пределы напряжения питания | 170...264 В |
| Пределы частоты сети | 47.5...63 Гц |
| Предполагаемый линейный I _{sc} | 5 кА |
| Непрерывный выходной ток | 13.7 А при 4 kHz |
| Выходная частота привода | 0..500 Гц |
| Номинальн. частота коммутации | 4 kHz |
| Переходная перегрузка по вращающему моменту | 170...200 % от номинального крутящего момента электродвигателя |
| Тормозной момент | 30 % без тормозного резистора 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 | 0.6 Н-м AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 |
| Изоляция | Между цепями питания и управления |
| Номер аналогового входа | 3 |
| Тип аналогового входа | AI3 задаваемый ток 0...20 mA, полное сопротивление 250 Ом AI1 задаваем. напряжение 0...10 V, входное напряжение 30 В макс., полное сопротивление 30000 Ом |
| Длительность выборки | AI1, AI2, AI3 8 мс для аналоговый |
| Время отклика | R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 мс для дискретный |
| Ошибка линеаризации | +/- 0,2 % для выход |
| Номер аналогового выхода | 2 |
| Тип аналогового выхода | AOC задаваемый ток 0...20 mA, полное сопротивление 800 Ом, разрешение 8 бит |
| Тип дискретных входов | (LI1...LI6) Положительная логика (источник) состояние 0 < 5 В состояние 1 > 11 В (LI1...LI4) Логический вход не подсоединен состояние 1 < 13 В |
| Количество дискретных выходов | 2 |
| Тип дискретного выхода | (R1A, R1B, R1C) задаваем. релейная логика 1 Н.О. + 1 Н.З., электрическая устойчивость 100000 циклы |
| Минимальный коммутируемый ток | R1-R2 10 mA при 5 V пост. ток |
| Макс. коммутируемый ток | R1-R2 вкл. резистивные нагрузка, 5 A при 250 V пер. ток, cos phi = 1, L/R = 0 мс R1-R2 вкл. индуктивн. нагрузка, 2 A при 30 В пост. ток, cos phi = 0,4, L/R = 7 мс |
| Количество дискретных входов | 6 |
| Тип дискретного входа | (LI1...LI6) программируемый, 24 V 0...100 mA с PLC, полное сопротивление 3500 Ом |
| 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 Защита от перегрева привод Исчезновения фаз двигателя привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Исчезновение фазы на входе привод |
| Сопротивление изоляции | >= 500 МОм при 500 В пост. тока в течение 1 минуты |
| Сигнализация | 1 светодиод красный для напряжение привода |
| 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 | 10, 20, 50, 125, 250, 500 Кбит/с или 1 Мбит/с CANopen |
| Кол-во адресов | 1...247 Modbus |
| Кол-во приводов | 127 CANopen |
| С маркировкой | CE |
| Рабочее положение | Вертикальный +/- 10 градусов |
| Внешний размер | 184 x 140 x 150 mm |
| Высота | 184 мм |
| Ширина | 142 мм |
| Глубина | 152 мм |
| Масса продукта | 2.9 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Электрическая прочность изоляции | 2880 В переменный ток между зажимами управления и питания 2040 В постоянный ток между зажимами заземления и питания |
| Электромагнитная совместимость | Испытание стойкости к с электролитическому разряду соответствующий IEC 61000-4-2 уровень 3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам соответствующий IEC 61000-4-4 уровень 4 |
| Стандарты | IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 |
| Сертификаты продуктов | CSA C-Tick DNV GOST NOM UL |
| Степень загрязнения | 2 |
| Защитное исполнение | TC |
| Виброустойчивость | 1,5 мм (f = 3...13 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6 |
| Ударопрочность | 15 gn для 11 мс соответствующий EN/IEC 60068-2-27 |
| Относительная влажность | 5...95 % без падения капель воды соответствующий IEC 60068-2-3 5...95 % без образования конденсата соответствующий IEC 60068-2-3 |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °C |
| Температура окружающей среды при работе | -10...60 °C с понижающим коэффициентом без защитной крышки сверху привода |
| Рабочая высота над уровнем моря | <= 1000 м без ухудшения номинальных значений |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|---|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 0913 - Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ - go to CaP for more details |
| Экологический профиль продукта | Доступен Download Экологический Профиль Продукта |
| Инструкция по утилизации | Не требует специальных действий для утилизации |

Гарантия на оборудование

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