



### 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                          | 0.18 кВт  |
| Частота сети питания                             | 50..60 Hz (- 5..5 %)  |
| Число фаз сети                                   | Однофазный  |
| Линейный ток                                     | 3 А для 200 V, 1 кА   |
| Фильтр помех                                     | Встроенный  |
| Полная мощность                                  | 0.6 кВ·А  |
| Макс. переходной ток                             | 2.3 А для 60 с  |
| Рассеиваемая мощность, Вт                        | 24 Вт при номинальной нагрузке  |
| Диапазон скоростей                               | 1...50  |
| Профиль управления асинхронным электродвигателем | Заводская настройка: постоянный момент<br>Бессенсорное векторное управление двигателем с помощью сигнала ШИМ  |
| Электрическое соединение                         | L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/- зажим 2.5 мм <sup>2</sup> 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<br>Modbus   |
| Степень защиты IP                                | IP41 на верхней части<br>IP31 на верхней части<br>IP20 на верхней части без закрывающей пластины  |
| Опциональная карта                               | Profibus DP коммуникационная карта<br>Modbus TCP коммуникационная карта<br>DeviceNet коммуникационная карта<br>Шлейф CANopen коммуникационная карта |

### Дополнительные характеристики

|   |  |
|---|--|
| Пределы напряжения питания                  | 170...264 В  |
| Пределы частоты сети                        | 47.5...63 Гц   |
| Предполагаемый линейный I <sub>sc</sub>     | 1 кА   |
| Непрерывный выходной ток                    | 1.5 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                            | 150 % без тормозного резистора<br>100 % с тормозным резистором постоянно |
| Контур регулирования                        | ПИ регулятор частоты   |
| Компенсация проскальзывания вала двигателя  | Регулируем.<br>Автоматически при любой нагрузке<br>Подавляемый           |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Выходное напряжение              | <= напряжение питания  |
| Момент затяжки                   | 0.8 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<br>S, U или по выбранный заказчиком  |
| Торможение до остановки          | Подачей пост. тока   |
| Тип защиты                       | Короткое замыкание между фазами двигателя привод<br>Защита от перегрева привод<br>Исчезновения фаз двигателя привод<br>Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод<br>Исчезновение фазы на входе привод |
| Сопrotивление 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<br>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   |
| Высота                           | 145 мм   |
| Ширина                           | 72 мм  |
| Глубина                          | 132 мм   |
| Масса продукта                   | 1.5 кг   |

## Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Электрическая прочность изоляции             | 2880 В переменный ток между жазимами управления и питания<br>2040 В постоянный ток между жазимами заземления и питания   |
| Электромагнитная совместимость               | Испытание стойкости к с электролитическому разряду соответствующий IEC 61000-4-2 уровень 3<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам соответствующий IEC 61000-4-4 уровень 4 |
| Стандарты                                    | IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1   |
| Сертификаты продуктов                        | CSA<br>C-Tick<br>DNV<br>GOST<br>NOM<br>UL  |
| Степень загрязнения                          | 2  |
| Защитное исполнение                          | TC   |
| Виброустойчивость                            | 1,5 мм (f = 3...13 Гц) соответствующий EN/IEC 60068-2-6<br>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<br>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...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м<br><= 1000 м без ухудшения номинальных значений  |

### Экологичность предложения

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения             | Продукт не входит в категорию Green Premium  |
| Директива RoHS                 | Соответствует - с 0937 - <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>                            |
| Регламент REACH                | Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ - <a href="#">go to CaP for more details</a> |
| Экологический профиль продукта | Доступен   |

### 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 |
|--------|--|