Технические характеристики продукта
Характеристики

ATV312HU22M2B
ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV312 2.2КВТ 240В 1Ф БК



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	2.2 кВт
Мощность двигателя, л.с.	3 лс
Номинальное напряжение питания [Us]	200...240 В (- 15...10 %)
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Число фаз сети	Однофазный
Линейный ток	18.4 A для 240 В 21.9 A для 200 В, 1 кА
Фильтр помех	Встроенный
Полная мощность	4.4 кВ·А
Макс. переходной ток	16.5 A для 60 с
Рассеиваемая мощность, Вт	123 Вт при номинальной нагрузке
Диапазон скоростей	1...50
Профиль управления асинхронным электродвигателем	Бессенсорное векторное управление двигателем с помощью сигнала ШИМ Заводская настройка: постоянный момент
Электрическое соединение	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- зажим 2,5 мм² 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 Внутреннее питание для логических входов при 19...30 В, <= 100 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	CANopen Modbus
Степень защиты IP	IP41 на верхней части IP20 на верхней части без закрывающей пластины IP31 на верхней части IP21 на соединительных зажимах
Опциональная карта	Шлейф CANopen коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта Profibus DP коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Дополнительные характеристики

Пределы напряжения питания	170...264 В
Частота сети	47,5...63 Гц
Предполагаемый линейный Isc	1 кА
Непрерывный выходной ток	11 A 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	Автоматически при любой нагрузке Подавляемый Регулируем.
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 S, U или по выбранный заказчиком
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Исчезновения фаз двигателя привод Защита от перегрева привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Тепловая защита двигатель Исчезновение фазы на входе привод
Сопротивление 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	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	31 Modbus 127 CANopen
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Внешний размер	230 x 200 x 152 mm 184 x 140 x 150 mm 215 x 185 x 158 mm
Высота	184 мм
Ширина	142 мм
Глубина	152 мм
Масса продукта	3.1 кг

Условия эксплуатации

Электрическая прочность изоляции	2040 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 2880 В переменный ток между зажимами управления и питания
Электромагнитная совместимость	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 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Испытание стойкости к с электролитическому разряду в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3
Стандарты	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Сертификация	DNV CSA UL C-Tick GOST NOM
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 падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3 5...95 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая температура	-10...60 °C с понижающим коэффициентом без защитной крышки сверху привода -10...50 °C без ухудшения номинальных значений с защитной крышкой сверху привода
Рабочая высота над уровнем моря	1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0937 - 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