Технические характеристики продукта
Характеристики

ATV32H075M2
ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV32 0.75КВТ 240В 1Ф



Основные характеристики

Семейство продуктов	Altivar 32
Тип изделия или компонента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели
Применение изделия	Комплексные установки
Доступные функции	-
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV32
Фильтр помех	Класс C2 с интегрированным фильтром ЭМС
Число фаз сети	1 фаза
Номинальное напряжение питания [Us]	200...240 В - 15...10 %
Пределы напряжения питания	170...264 В
Частота сети питания	50...60 Hz - 5...5 %
Частота сети	47,5...63 Гц
Мощность двигателя, кВт	0.75 кВт 200...240 В
Мощность двигателя, л.с.	1 лс 200...240 В

Дополнительные характеристики

Линейный ток	10.1 A 200 В 1 фаза 0.75 кВт 1 лс 8.5 A 240 В 1 фаза 0.75 кВт 1 лс
Полная мощность	2 кВ·А 240 В 1 фаза 0.75 кВт 1 лс
Предполагаемый линейный Isc	<= 1 кА 1 фаза
Номинальн. выходной ток	4.8 A 4 kHz 240 В 0.75 кВт 1 лс
Макс. переходной ток	7.2 A 60 с 0.75 кВт 1 лс
Выходная частота	0.0005...0.599 kHz
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Диапазон скоростей	1...100 асинхронный электродвигатель в режиме без обратной связи
Точность скорость	+/- 10 % номинального проскальзывания 0,2 Tn ... Tn
Точность момента	+/- 15 %
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170...200 %
Тормозной момент	<= 170 % с тормозным резистором
Профиль управления асинхронным электродвигателем	Управление вектором потока без датчика, стандартный Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки Отношение напряжения/частоты, 5 точки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Отношение напряжения/частоты, 2 точки
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек) Регулируемый 0...300 % Автоматически при любой нагрузке
Сигнализация	1 светодиод красный напряжение привода 1 светодиод зеленый работа CANopen 1 светодиод красный ошибка CANopen 1 светодиод красный сбой привода

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.

Выходное напряжение	<= напряжение питания
Уровень шума	43 дБ 86/188/EEC
Изоляция	Между цепями питания и управления
Электрическое соединение	Винтовой зажим 0,5...1,5 мм² AWG 18...AWG 14 управление Съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами 1,5...2,5 мм² AWG 14...AWG 12 двигатель/тормозной резистор Винтовой зажим 1,5...4 мм² AWG 14…AWG 10 блок питания
Момент затяжки	0.6 Н-м 5,3 фунт/фут блок питания 0.5 Н-м 4,4 фунт/фут управление 0.7 Н-м 7,1 фунт/фут двигатель/тормозной резистор
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (1 - 10 кОм) 10.5 В пост. ток +/- 5 % <= 10 мА защита от перегрузки и короткого замыкания
Номер аналогового входа	3
Тип подключения	Напряжение биполярного источника AI2 +/- 10 V пост. ток 30000 Ом 10 бит Напряжение AI1 0...10 V пост. ток 30000 Ом 10 бит Ток AI3 0...20 мА (или 4-20 мА, x-20 мА, 20-x мА или другие характеристики по конфигурации) 250 Ом 10 бит
Длительность выборки	2 мс AO1 аналоговых входа 2 мс AI1, AI2, AI3 аналоговых входа
Время отклика	2 ms R1A, R1B, R1C релейных выхода 2 ms R2A, R2C релейных выхода 8 ms +/- 0,7 мс LI1...LI6 логический
Точность	+/- 0,5 % AI1, AI2, AI3 для температуры 25 °C +/- 0,2 % AI1, AI2, AI3 для температуры -10...60 °C +/- 1 % AO1 для температуры 25 °C +/- 2 % AO1 для температуры -10...60 °C
Ошибка линеаризации	+/- 0,2...0,5 % от максимального значения AI1, AI2, AI3 +/- 0,3 % AO1
Номер аналогового выхода	1
Тип аналогового выхода	Напряжение, задаваемое программным способом AO1 0...10 V 470 Ом 10 бит Ток, задаваемый программным способом AO1 0...20 mA 800 Ом 10 бит
Количество дискретных выходов	3
Тип дискретного выхода	Задаваем. релейная логика R1A, R1B, R1C Н.О./Н.З. 100000 циклы Логический LO Задаваем. релейная логика R2A, R2B нет 100000 циклы
Минимальный коммутируемый ток	5 мА 24 В пост. ток задаваем. релейная логика
Макс. коммутируемый ток	5 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R2 4 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R1 2 А 30 В пост. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2 3 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R1 2 А 250 В пер. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2 5 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R2
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	Программируемый (приемник/источник) LI1...LI4 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК Программируемый как импульсный вход 20 тыс. имп./с LI5 24...30В пост. Тока уровень 1 ПЛК Безопасное выключение крутящего момента STO 24...30В пост. Тока 1500 Ом Датчик PTC, конфигурируемый с помощью переключателя LI6 24...30В пост. Тока
Тип дискретных входов	Отрицательная логика («приемник») LI1...LI6 > 19 В < 13 В Положительная логика (источник) LI1...LI6 < 5 В > 11 В
Программы ускорения и замедления	Линейное замедление, подстройка Линейное замедление, автоматический останов, инжекция постоянного тока Переключение реле защиты от разгона CUS U Линейный S
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Сверхток между выходной фазой и землей привод Исчезновение фазы на входе привод Защита от перегрева привод Тепловая защита привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод
Протокол порта обмена данными	Modbus CANopen

Тип разъема	1 RJ45 Modbus/CANopen на лицевой панели
Физический интерфейс	2-проводн. RS 485 Modbus
Кадр передачи	RTU Modbus
Тип смещения	Нет импеданса Modbus
Кол-во адресов	1...247 Modbus 1...127 CANopen
Способ доступа	Ведомый CANopen
Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 IEC 61000-4-2 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс уровень 3 IEC 61000-4-5 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 IEC 61000-4-4 Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 IEC 61000-4-6 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 IEC 61000-4-3 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения IEC 61000-4-11
Ширина	45 мм
Высота	325 мм
Глубина	245 мм
Масса продукта	2.4 кг
Опциональная карта	Коммуникационная карта DeviceNet Коммуникационная карта Profibus DP V1 Коммуникационная карта Ethernet/IP Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта шлейф CANopen

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 55011 класс A группа 1 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 среда 2 категория C2
Сертификация	C-Tick CSA UL NOM 117 GOST
С маркировкой	CE
Степень загрязнения	2 EN/IEC 61800-5-1
Степень защиты IP	IP20 EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	1 gn 13...200 Гц EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах 3...13 Гц EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn 11 мс EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	5...95 % без падения капель воды IEC 60068-2-3 5...95 % без образования конденсата IEC 60068-2-3
Рабочая температура	50...60 °C с понижающим коэффициентом - 200...400 °C без ухудшения номинальных значений
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая высота над уровнем моря	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 1007 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
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