Технические характеристики продукта

Характеристики

ATV32H055M2

ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV32 0.55КВТ 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	0.55 кВт 200...240 В
Мощность двигателя, л.с.	0.75 лс 200...240 В

Дополнительные характеристики

Линейный ток	6.7 A 240 В 1 фаза 0.55 кВт 0.75 лс 7.9 A 200 В 1 фаза 0.55 кВт 0.75 лс
Полная мощность	1.6 кВ·А 240 В 1 фаза 0.55 кВт 0.75 лс
Предполагаемый линейный Isc	<= 1 кА 1 фаза
Номинальн. выходной ток	3.7 A 4 kHz 240 В 0.55 кВт 0.75 лс
Макс. переходной ток	5.6 A 60 с 0.55 кВт 0.75 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	Отношение напряжения/частоты, 2 точки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки Отношение напряжения/частоты, 5 точки Управление вектором потока без датчика, стандартный
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Автоматически при любой нагрузке Регулируемый 0...300 % Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек)
Сигнализация	1 светодиод красный сбой привода 1 светодиод красный напряжение привода 1 светодиод красный ошибка CANopen 1 светодиод зеленый работа CANopen

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 1,5...4 мм² AWG 14…AWG 10 блок питания Съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами 1,5...2,5 мм² AWG 14...AWG 12 двигатель/тормозной резистор Винтовой зажим 0,5...1,5 мм² AWG 18...AWG 14 управление
Момент затяжки	0.7 Н-м 7,1 фунт/фут двигатель/тормозной резистор 0.6 Н-м 5,3 фунт/фут блок питания 0.5 Н-м 4,4 фунт/фут управление
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 AI1, AI2, AI3 аналоговых входа 2 мс AO1 аналоговых входа
Время отклика	2 ms R2A, R2C релейных выхода 2 ms R1A, R1B, R1C релейных выхода 8 ms +/- 0,7 мс LI1...LI6 логический
Точность	+/- 1 % AO1 для температуры 25 °C +/- 2 % AO1 для температуры -10...60 °C +/- 0,5 % AI1, AI2, AI3 для температуры 25 °C +/- 0,2 % AI1, AI2, AI3 для температуры -10...60 °C
Ошибка линеаризации	+/- 0,3 % AO1 +/- 0,2...0,5 % от максимального значения AI1, AI2, AI3
Номер аналогового выхода	1
Тип аналогового выхода	Ток, задаваемый программным способом AO1 0...20 mA 800 Ом 10 бит Напряжение, задаваемое программным способом AO1 0...10 V 470 Ом 10 бит
Количество дискретных выходов	3
Тип дискретного выхода	Задаваем. релейная логика R1A, R1B, R1C Н.О./Н.З. 100000 циклы Задаваем. релейная логика R2A, R2B нет 100000 циклы Логический LO
Минимальный коммутируемый ток	5 мА 24 В пост. ток задаваем. релейная логика
Макс. коммутируемый ток	5 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R2 2 А 30 В пост. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2 3 А 250 В пер. ток резистивные (cos phi = 1 R1 4 А 30 В пост. ток резистивные (cos phi = 1 R1 2 А 250 В пер. ток индуктивн. (cos phi = 0.4 R1, R2 5 А 250 В пер. 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	Положительная логика (источник) LI1...LI6 < 5 В > 11 В Отрицательная логика («приемник») LI1...LI6 > 19 В < 13 В
Программы ускорения и замедления	Линейное замедление, автоматический останов, инжекция постоянного тока CUS U Линейное замедление, подстройка Переключение реле защиты от разгона Линейный S
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Защита от перегрева привод Сверхток между выходной фазой и землей привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Тепловая защита привод Исчезновение фазы на входе 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	Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 IEC 61000-4-6 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс уровень 3 IEC 61000-4-5 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения IEC 61000-4-11 Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 IEC 61000-4-2 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 IEC 61000-4-4 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 IEC 61000-4-3
Ширина	45 мм
Высота	325 мм
Глубина	245 мм
Масса продукта	2.4 кг
Опциональная карта	Коммуникационная карта Profibus DP V1 Коммуникационная карта шлейф CANopen Коммуникационная карта Ethernet/IP Коммуникационная карта Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта DeviceNet

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 среда 1 категория C2 EN 61800-3 среда 2 категория C2 EN 55011 класс A группа 1
Сертификация	GOST CSA C-Tick NOM 117 UL
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...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений
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