Технический паспорт продукта

Характеристики

ATV32HU40N4

Преобразователь частоты ATV32 4кВт



⚠ Уведомление об окончании продаж

Коммерческий статус

Уведомление об окончании продаж : ДЕК. 31, 2017

Основные характеристики

Серия	Altivar 32
Тип продукта	Преобразователь частоты
Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели
Специальная область применения продукта	Комплексные установки
Доступные функции	-
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV32
Фильтр помех	Класс C2 с интегрированным фильтром ЭМС
Число фаз	3 фазы
[Us] номинальное напряжение сети	380...500 В - 15...10 %
Пределы напряжения питания	323…550 В
Частота сети питания	50...60 Гц - 5...5 %
Частота сети	47,5...63 Гц
Мощность двигателя, кВт	4 КВт в 380...480 В
Мощность двигателя, л.с.	5 Лс в 380...480 В

Дополнительные характеристики

Линейный ток	10,5 A для 500 В 3 фазы 4 кВт / 5 лс 13,7 A для 380 В 3 фазы 4 кВт / 5 лс
Полная мощность	9,1 КВ·А в 500 В 3 фазы 4 кВт / 5 лс
Предполагаемый линейный Isc	5 КА для 3 фазы
Номинальн. выходной ток	9,5 A в 4 kHz 500 В 4 кВт / 5 лс
Макс. переходной ток	14,3 A для 60 с 4 кВт / 5 лс
Выходная частота	0,0005…0,599 КГц
Номинальн. частота коммутации	4 кГц
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Диапазон скоростей	1…100 для 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 электродви	Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квад Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты, 5 точки Управление вектором потока - принцип энергосбережения, без нагрузки Отношение напряжения/частоты, 2 точки
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Компенсация проскальзывания вала двигател	Регулируемый 0...300 % Автоматически при любой нагрузке Недоступно в режиме преобразования напряжение/частот
Локальная индикация	1 светодиод красный для напряжение привода 1 светодиод зеленый для работа CANopen 1 светодиод красный для ошибка CANopen 1 светодиод красный для сбой привода
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Уровень шума	45 ДБ в соответствии с 86/188/EEC
Изоляция	Между цепями питания и управления
Электрическое соединение	Винтовой зажим, зажимная способность: 0,5...1,5 мм², AWG 18...AWG 14 (управление) Съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1.5...2.5 мм², AW Винтовой зажим, зажимная способность: 2,5...4 мм², AWG 12…AWG 10 (блок питания)
Момент затяжки	0,5 Н-м, 4,4 фунт/фут (управление) 0,7 Н-м, 7,1 фунт/фут (двигатель/тормозной резистор) 0,6 Н-м, 5,3 фунт/фут (блок питания)
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра: 10.5 В постоянный ток +/- 5 %, <1
Количество аналоговых входов	3
Тип подключения	AI1 Напряжение: 0...10 V постоянный ток, полное сопротивление: 30000 Ом, разрешение 10 AI2 напряжение биполярного источника: +/- 10 V постоянный ток, полное сопротивление: 30 AI3 Ток: 0...20 мА (или 4-20 мА, x-20 мА, 20-x мА или другие характеристики по конфигураци
Длительность выборки	2 Мс (AI1, AI2, AI3) - Аналоговый вход(ы) 2 Мс (AO1) - Аналоговый вход(ы)
Время срабатывания	LI1...LI6 8 ms, допуск +/- 0,7 мс для логический выход(ы) R1A, R1B, R1C 2 ms для релейных выхода выход(ы) R2A, R2C 2 ms для релейных выхода выход(ы)
Точность	+/- 0,2 % (AI1, AI2, AI3) для температуры -10...60 °C +/- 0,5 % (AI1, AI2, AI3) для температуры 25 °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)
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	AO1 ток, задаваемый программным способом 0...20 mA, полное сопротивление: 800 Ом, раз AO1 напряжение, задаваемое программным способом 0...10 V, полное сопротивление: 470
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 в 24 В пост. ток для задаваем. релейная логика
Макс. коммутируемый ток	R1: 3 А в 250 В пер. ток резистивные загрузка, cos phi = 1 R1: 4 А в 30 В пост. ток резистивные загрузка, cos phi = 1 R1, R2: 2 А в 250 В пер. ток индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 R1, R2: 2 А в 30 В пост. ток индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 R2: 5 А в 250 В пер. ток резистивные загрузка, cos phi = 1 R2: 5 А в 30 В пост. ток резистивные загрузка, cos phi = 1
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	Программируемый (приемник/источник) (LI1...LI4)24...30В пост. тока, с ПЛК уровня 1 Программируемый как импульсный вход 20 тыс. имп./с (LI5)24...30В пост. тока, с ПЛК уровн Датчик PTC, конфигурируемый с помощью переключателя (LI6)24...30В пост. тока Безопасное выключение крутящего момента (STO)24...30В пост. тока - 1500 Ом
Тип дискретных входов	Отрицательная логика (приемник) (LI1...LI6), > 19 В (состояние 0), < 13 В (состояние 1) Положительная логика (источник) (LI1...LI6), < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 1)
Программы ускорения и замедления	U CUS Линейное замедление, подстройка Линейный S Переключение реле защиты от разгона Линейное замедление, автоматический останов, инжекция постоянного тока
Торможение до остановки	При помощи прикладывания постоянного тока

Тип защиты	Исчезновение фазы на входе: привод Сверхток между выходной фазой и землей: привод Защита от перегрева: привод Короткое замыкание между фазами двигателя: привод Тепловая защита: привод
Протокол порта связи	Modbus CANopen
Тип разъема	1 RJ45 (на лицевой панели) для Modbus/CANopen
Физический интерфейс	2x проводный RS 485 для Modbus
Кадр передачи	RTU для Modbus
Тип смещения	Без импеданса для Modbus
Кол-во адресов	1…127 для CANopen 1…247 для Modbus
Способ доступа	Ведомый CANopen
Электромагнитная совместимость	Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк, уровень 3 в соответствии Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам, уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме, уровень 4 в соответствии с М Испытание стойкости к с электролитическому разряду, уровень 3 в соответствии с МЭК 6 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам, уровень 3 в соответствии с МЭК 61 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и в соответствии с IEC 61000-4-
Ширина	60 Мм
Высота	325 Мм
Глубина	245 Мм
Вес нетто	3 Кг
Опциональная карта	Коммуникационная карта для шлейф CANopen Коммуникационная карта для Открытый стиль CANopen Коммуникационная карта для DeviceNet Коммуникационная карта для Ethernet/IP Коммуникационная карта для Profibus DP V1
Функциональность	Среди
Специальное применение	Другие принадлежности

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 среда 2 категория C2 EN 61800-3 среда 1 категория C2 EN 55011 класс A группа 1 EN/IEC 61800-5-1
Сертификаты	NOM 117[RETURN]C-Tick[RETURN]ГОСТ[RETURN]UL[RETURN]CSA
Маркировка	CE
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	1 gn (f = 13…200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах (f = 3…13 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 образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3 5…95 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3
Рабочая температура окружающей среды	-10…50 °C Без ухудшения номинальных значений 50…60 °C с понижающим коэффициентом
Температура окружающей среды при хранении	-25…70 °C
Рабочая высота	<= 1000 м Без ухудшения номинальных значений 1000...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1

Экологичность предложения

Sustainable packaging	Нет

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status :	End of commerc. - Block

ATV32HU40N4 может быть заменено на любые из следующих устройств:



ATV320U40N4B

ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV320 КНИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 4 КВТ 500В 3Ф

Кол-во 1

Дата замены: |