Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV12HU22M2
Преобразователь частоты ATV12 2.2кВт 240В 1ф



Основные характеристики

Серия	Altivar 12
Тип продукта	Преобразователь частоты
Специальная область применения продукта	Простая машина
Исполнение монтажа	Устанавливаемый в шкафу
Протокол порта связи	Modbus
Частота сети питания	50/60 Гц +/- 5 %
[Us] номинальное напряжение сети	200...240 В - 15...10 %
Номинальных выходной ток	10 A
Мощность двигателя, кВт	2,2 КВт
Мощность двигателя, л.с.	3 Лс
Фильтр помех	Встроен
Степень защиты IP	IP20
Мощность двигателя, л.с.	3 Лс

Дополнительные характеристики

Количество дискретных входов	4
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых входов	1
Количество аналоговых выходов	1
Номер релейного выхода	1
Физический интерфейс	2x проводный RS 485
Тип присоединения	1 RJ45
Непрерывный выходной ток	10 A в 4 kHz
Способ доступа	Сервер Modbus serial
Выходная частота привода	0,5…400 Гц
Диапазон скоростей	1…20
Длительность выборки	20 Мс, допуск +/- 1 ms для логический вход 10 Мс для аналоговый вход
Ошибка линеаризации	+/- 0,3 % от максимального значения для аналоговый вход
Разрешение по частоте	Аналоговый вход: АЦП 10-разрядный Дисплейный блок: 0,1 Гц
Постоянная времени	20 Мс +/- 1 ms для изменения опорного значения
Скорость передачи	9,6 Кбит/с 19,2 Кбит/с 38.4 kbit/s
Кадр передачи	RTU
Кол-во адресов	1…247
Формат данных	8 бит, конфигурируемая проверка на чётность-нечётность

Служба обмена данными	Регистр временного хранения считывания (03) 29 слов Записать единичный регистр (06) 29 слов Составные регистры записи (16) 27 слов Составные регистры чтения/записи (23) 4/4 слов Считать идентификацию устройства (43)
Тип смещения	Без импеданса
4 quadrant operation possible	Ложь
Профиль управления асинхронным электродви	Бессенсорное векторное управление Квадратичная функция напряжение/частота Отношение напряжения/частоты (V/f)
Максимальная выходная частота	4 КГц
Переходная перегрузка по вращающему момент	150…170 % номинального крутящего момента двигателя в зависимости от номинальной мо
Программы ускорения и замедления	Линейн. от 0 до 999,9 с U S
Компенсация проскальзывания вала двигател	Регулируем. Предустановленный на заводе
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем. 4...16 kHz с понижающим коэффициентом
Номинальн. частота коммутации	4 кГц
Торможение до остановки	При помощи прикладывания постоянного тока
Тормозной прерыватель включен	Ложь
Линейный ток	24,0 A в 100 В (тяжелых условий) 20,2 A в 120 В (тяжелых условий)
Максимальный входной ток	20,2 A
Максимальное выходное напряжение	240 В
Полная мощность	4,8 КВ·А в 240 В (тяжелых условий)
Макс. переходной ток	15,0 A в течение 60 с (тяжелых условий) 16,5 A в течение 2 с (тяжелых условий)
Частота сети	50...60 Гц
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Предполагаемый линейный Isc	1 КА
Ток при высокой перегрузке	10,0 A
Рассеиваемая мощность, Вт	Принудительное охлаждение: 93,0 Вт
С функцией безопасности "безопасное ограни	Ложь
С функцией безопасности "безопасное управл	Ложь
С функцией безопасности "безопасный управл	Ложь
С функцией безопасности "безопасное позици	Ложь
С функцией безопасности "безопасная програ	Ложь
С функцией безопасности "безопасный монито	Ложь
С функцией безопасности "Безопасный остано	Ложь
С функцией безопасности "Безопасный остано	Ложь
С функцией безопасности "Безопасное снятия	Ложь
С функцией безопасности "безопасное ограни	Ложь
С функцией безопасности "безопасное направ	Ложь
Тип защиты	Повышенное напряжение линии питания Повышенное напряжение питания Сверхток между выходной фазой и землей Защита от перегрева Короткое замыкание между фазами двигателя При обрыве фазы на входе в трехфазных Тепловая защита двигателя от привода посредством непр
Момент затяжки	1,2 Н-м
Изоляция	Между цепями питания и управления
Количество в одном комплекте	Комплект из 1 шт.
Ширина	105 Мм
Высота	142 Мм
Глубина	156,2 Мм
Вес нетто	1,4 Кг

Условия эксплуатации

Рабочая высота	> 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в <= 1000 м Без ухудшения номинальных значений
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
Сертификаты	NOM[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]ГОСТ[RETURN]RCM[RETURN]
Маркировка	CE
Стандарты	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Стиль сборки	С радиатором
Электромагнитная совместимость	Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 conforming to МЭК Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 conforming to МЭК 6100 Стойкость к наведенным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-6 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000- Испытание невосприимчивости к импульсным помехам уровень 3 conforming to МЭК 610 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и conforming to IEC 61000-4-11
Класс окружающей среды (во время работы)	Класс 3C3 в соответствии с EN 60721-3-3 Класс 2S2 в соответствии с EN 60721-3-3
Максимальное ускорение при ударном воздейс	150 м/с² при 11 мс
Максимально допустимое ускорение при вибра	10 м/с² при 13...200 Гц
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1,5 мм при 2...13 Гц
Объём охлаждающего воздуха	16 М³/Ч
Категория перенапряжения	Class III
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Электромагнитное излучение	Излучение среда 1 категория C2 в соответствии с IEC 61800-3 2...16 кГц экранированный Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C1 в соот Кондуктивное излучение с дополнительным фильтром ЭМС среда 1 категория C1 в соот Кондуктивное излучение с дополнительным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 в соот Кондуктивное излучение с дополнительным фильтром ЭМС среда 2 категория C3 в соот Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 в соот Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 в соот
Виброустойчивость	1 gn (f = 13…200 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1,5 мм размах (f = 3…13 Гц) - привод, не установленный на симметричную DIN рейку - в
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с 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
Уровень шума	45 ДБ
Степень загрязнения	2
Температура окружающей среды при транспорт	-25…70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-10…50 °C Без ухудшения номинальных значений 50…60 °C с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждый допол
Температура окружающей среды при хранении	-25…70 °C

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во еденицв упаковке	1
Package 1 Height	18,000 См
Package 1 Width	18,500 См
Package 1 Length	18,500 См
Вес упаковки	1,767 Кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	75,000 См
Package 2 Width	60,000 См
Package 2 Length	80,000 См
Package 2 Weight	65,950 Кг

Экологичность предложения

Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Да
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	4a84ec00-b29e-4a08-82b9-8e16a72fb187
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Предотвращается productcontributessavedesavedestecated	Yes
Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно пр

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status : Commercialised