Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV12H037F1
Преобразователь частоты ATV12 0.37кВт 120В 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	100...120 В - 15...10 %
Номинальных выходной ток	2,4 А
Мощность двигателя, кВт	0,37 КВт
Мощность двигателя, л.с.	0,55 Лс
Фильтр помех	Без ЭМС фильтра
Степень защиты IP	IP20
Мощность двигателя, л.с.	0,55 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	2,4 А 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	Отношение напряжения/частоты (V/f) Квадратичная функция напряжение/частота Бессенсорное векторное управление
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	S U Линейн. от 0 до 999,9 с
Компенсация проскальзывания вала двигател	Предустановленный на заводе Регулируем.
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	11,4 A в 100 В (тяжелых условий) 9,3 A в 120 В (тяжелых условий)
Максимальный входной ток	9,3 A
Максимальное выходное напряжение	240 В
Полная мощность	1,1 КВ·А в 240 В (тяжелых условий)
Макс. переходной ток	3,6 A в течение 60 с (тяжелых условий) 4,0 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	2,4 A
Рассеиваемая мощность, Вт	Естественный: 29,0 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	0,8 Н-м
Изоляция	Между цепями питания и управления
Количество в одном комплекте	Комплект из 1 шт.
Ширина	72 Мм
Высота	143 Мм
Глубина	121,2 Мм
Вес нетто	0,8 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
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 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
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	0 ДБ
Степень загрязнения	2
Температура окружающей среды при транспорт	-25…70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-10…40 °C Без ухудшения номинальных значений 40…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 едениц в упаковке	1
Package 1 Height	10,600 См
Package 1 Width	18,600 См
Package 1 Length	18,600 См
Вес упаковки	1,031 Кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	45
Package 2 Height	75,000 См
Package 2 Width	60,000 См
Package 2 Length	80,000 См
Package 2 Weight	59,395 Кг

Экологичность предложения

Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Да
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	488b1fd0-df04-41cb-85a8-34a5a8230847
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Предотвращается productcontributessavedesavedestecated	Yes
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