



Основные характеристики

Серия	Altivar Machine ATV320
Тип продукта	Привод с регулируемой частотой вращения
Специальная область применения продукта	Комплексные установки
Исполнение	Стандартное исполнение
Форма привода	Compact
Исполнение монтажа	Для монтажа на стену
Протокол обмена данными	Modbus serial CANopen
Оptionальная карта	Модуль соединения, CANopen Модуль соединения, EtherCAT Модуль соединения, Profibus DP V1 Модуль соединения, Profinet Модуль соединения, Ethernet Powerlink Модуль соединения, Ethernet/IP Модуль соединения, DeviceNet
[Us] номинальное напряжение сети	200...240 В - 15...10 %
Номинальный выходной ток	1,5 А
Мощность двигателя, кВт	0,18 кВт для тяжелых условий
Фильтр помех	Класс C2 с интегрированным фильтром ЭМС
Степень защиты IP	IP20

Дополнительные характеристики

Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	STO безопасное выключение крутящего момента, 24 В пост. тока, полное сопротивление: 1.5 кОм DI1...DI6 логические входы, 24 В пост. тока (30 В) DI5 программируемый в качестве импульсного входа: 0...30 кГц, 24 В пост. тока (30 В)
Тип дискретных входов	Положительная логика (источник)

Отрицательная логика (приемник)

Количество дискретных выходов	3
Тип дискретного выхода	Открытый коллектор DQ+ 0...1 кГц 30 В пост. ток 100 мА Открытый коллектор DQ- 0...1 кГц 30 В пост. ток 100 мА
Количество аналоговых входов	3
Тип подключения	A11 напряжение: 0...10 V пост. ток, полное сопротивление: 30 кОм, разрешение 10 бит A12 напряжение биполярного источника: +/- 10 V пост. ток, полное сопротивление: 30 кОм, разрешение 10 бит A13 ток: 0...20 мА (или 4-20 мА, x-20 мА, 20-х мА или другие характеристики по конфигурации), полное сопротивление: 250 Ом, разрешение 10 бит
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	Ток, задаваемый программным способом AQ1: 0...20 мА полное сопротивление 800 Ом, разрешение 10 бит Напряжение, задаваемое программным способом AQ1: 0...10 V пост. ток полное сопротивление 470 Ом, разрешение 10 бит
Тип релейного выхода	Задаваем. релейная логика R1A 1 Н.О. электрическая износостойкость 100000 циклы Задаваем. релейная логика R1B 1 Н.З. электрическая износостойкость 100000 циклы Задаваем. релейная логика R1C Задаваем. релейная логика R2A 1 Н.О. электрическая износостойкость 100000 циклы Задаваем. релейная логика R2C
Макс. коммутируемый ток	Релейный выход R1A, R1B, R1C в резистивные нагрузка, $\cos \phi = 1$: 3 А в 250 В пер. ток Релейный выход R1A, R1B, R1C в резистивные нагрузка, $\cos \phi = 1$: 3 А в 30 В пост. ток Релейный выход R1A, R1B, R1C, R2A, R2C в индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,4$ и L/R = 7 мс: 2 А в 250 В пер. ток Релейный выход R1A, R1B, R1C, R2A, R2C в индуктивн. нагрузка, $\cos \phi = 0,4$ и L/R = 7 мс: 2 А в 30 В пост. ток Релейный выход R2A, R2C в резистивные нагрузка, $\cos \phi = 1$: 5 А в 250 В пер. ток Релейный выход R2A, R2C в резистивные нагрузка, $\cos \phi = 1$: 5 А в 30 В пост. ток
Минимальный коммутируемый ток	Релейный выход R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 мА в 24 В пост. ток
Способ доступа	Ведомый CANopen
4 quadrant operation possible	Истина
Профиль управления асинхронным электродви	Отношение напряжения/частоты, 5 точки Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квад Векторное управление потоком без датчика - Энергосбер Отношение напряжения/частоты, 2 точки
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика
Максимальная выходная частота	0,599 кГц
Переходная перегрузка по вращающему момент	170...200 % номинального крутящего момента двигателя
Программы ускорения и замедления	Линейный U S CUS Переключение реле защиты от разгона Программирование кривой разгона/торможения Автоматический останов разгона/торможения с приклады
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Автоматически при любой нагрузке Регулируемый 0...300 % Недоступно в режиме преобразования напряжение/частот
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	Истина
Линейный ток	3,4 А в 200 В (тяжелые условия) 2,8 А в 240 В (тяжелые условия)
Максимальный входной ток	3,4 А
Максимальное выходное напряжение	240 В
Полная мощность	0,7 кВ·А в 240 В (тяжелые условия)
Частота сети	50...60 Гц

Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Предполагаемый линейный I _{sc}	1 кА
Ток при высокой перегрузке	6,9 А
Рассеиваемая мощность, Вт	С естественным охлаждением: 17,0 Вт в 200 В, частота переключения 4 кГц
С функцией безопасности "безопасное ограни"	Истина
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"	Истина
С функцией безопасности "Безопасный остано"	Ложь
С функцией безопасности "Безопасное снятия"	Истина
С функцией безопасности "безопасное ограни"	Ложь
С функцией безопасности "безопасное направ"	Ложь
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
Ширина	72,0 мм
Высота	143,0 мм
Глубина	109,0 мм
Масса продукта	0,8 кг

Условия эксплуатации


Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Сертификаты	CE ATEX NOM ГОСТ EAC RCM KC
Маркировка	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 в соответствии с МЭК 61000-4-4 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-5 Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-6 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и в соответствии с МЭК 61000-4-11
Класс окружающей среды (во время работы)	Класс 3С3 в соответствии с EN 60721-3-3 Класс 2S2 в соответствии с EN 60721-3-3

Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 м/с ² на 11 мс
Максимально допустимое ускорение при вибра	10 м/с ² при 13...200 Гц
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1.5 мм при 2...13 Гц
Допустимая относительная влажность (во вре	Класс 3К5 в соответствии с EN 60721-3
Категория перенапряжения	III
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Точность скорость	+/- 10 % номинального проскальзывания 0,2 Tn ... Tn
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 понижающим коэффициентом
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C

Packing Units

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Вес упаковки	1,034 кг
Высота упаковки 1	11,5 см
Ширина упаковки 1	18,8 см
Длина упаковки 1	19 см
Тип упаковки 2	P06
Количество штук в упаковке 2	45
Вес упаковки 2	59,53 кг
Высота упаковки 2	73,5 см
Ширина упаковки 2	60 см
Длина упаковки 2	80 см

Offer Sustainability

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Возможность модернизации	Доступны обновленные компоненты 

Contractual warranty

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------