Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV320U40N4B
ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV320 КНИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 4 КВТ 500В 3Ф



Основные характеристики

Серия	Altivar Machine ATV320
Тип продукта	Преобразователь частоты
Специальная область применения продукта	Комплексные установки
Исполнение	Стандартное исполнение
Форма привода	Книжное исполнение
Исполнение монтажа	Устанавливаемый в шкафу
Протокол порта связи	Modbus serial CANopen
Опциональная карта	Модуль связи, CANopen Модуль связи, EtherCAT Модуль связи, Profibus DP V1 Модуль связи, Profinet Модуль связи, Ethernet Powerlink Модуль связи, Ethernet/IP Модуль связи, DeviceNet
[Us] номинальное напряжение сети	380...500 В - 15...10 %
Номинальных выходной ток	9,5 А
Мощность двигателя, кВт	4,0 КВт для тяжелых условий
Мощность двигателя, л.с.	5 Лс
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 V пост. тока, полное сопротивление DI1…DI6 Логічні входи, 24 V пост. тока (30 V) DI5 программируемый в качестве импульсного входа: 0…30 кГц, 24 V пост. тока (30 V)
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	AI1 Напряжение: 0...10 V постоянный ток, полное сопротивление: 30 кОм, разрешение 10 AI2 напряжение биполярного источника: +/- 10 V постоянный ток, полное сопротивление: AI3 Ток: 0...20 мА (или 4-20 мА, x-20 мА, 20-x мА или другие характеристики по конфигура
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	Ток, задаваемый программным способом AQ1: 0...20 mA полное сопротивление 800 Ом, р Напряжение, задаваемое программным способом AQ1: 0...10 V пост. ток полное сопроти

Тип релейного выхода	Задаваем. релейная логика R1A 1 Н.В. 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.В. электрическая износостойкость 100000 циклы Задаваем. релейная логика R2C
Макс. коммутируемый ток	Релейный выход R1A, R1B, R1C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 3 A в 250 В пер. ток Релейный выход R1A, R1B, R1C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 3 A в 30 В пост. ток Релейный выход R1A, R1B, R1C, R2A, R2C в индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс: Релейный выход R1A, R1B, R1C, R2A, R2C в индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс: Релейный выход R2A, R2C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 5 A в 250 В пер. ток Релейный выход R2A, R2C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 5 A 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
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 двигател	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	13,7 A в 380 В (тяжелых условий) 10,5 A в 500 В (тяжелых условий)
Максимальный входной ток	13,7 A
Максимальное выходное напряжение	500 В
Полная мощность	9,1 КВ·А в 500 В (тяжелых условий)
Частота сети	50...60 Гц
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Предполагаемый линейный Isc	5 КА
Ток при высокой перегрузке	9,5 A
Рассеиваемая мощность, Вт	Вентилятор: 111 Вт в 380 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	60 Мм
Высота	325,0 Мм

Глубина	245,0 Мм
Вес нетто	3,0 Кг
Переходная перегрузка по вращающему момент	170…200 % номинального крутящего момента двигателя

Условия эксплуатации

Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
Сертификаты	CE[RETURN]ATEX[RETURN]NOM[RETURN]ГОСТ[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]K
Маркировка	CE ATEX UL CSA EAC PKM
Стандарты	IEC 61800-5-1
Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 conforming to МЭК 61000 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000- Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 conforming to МЭК Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 conforming to M Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-6 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
Допустимая относительная влажность (во вре	Класс 3K5 в соответствии с EN 60721-3
Объём охлаждающего воздуха	11,3 М³/Ч
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

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	9,600 См
Package 1 Width	27,500 См
Package 1 Length	32,500 См
Вес упаковки	2,843 Кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	75,000 См
Package 2 Width	60,000 См
Package 2 Length	80,000 См
Package 2 Weight	71,260 Кг

Экологичность предложения

Возможность повторной переработки, в %	24
Total lifecycle Carbon footprint	1 655 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	42.63919186748609
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	43 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.5501853689580667
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.6 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.7042125966520356
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.7 kg CO2 eq.

Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	1605.325234533312
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	1 605 kg CO2 eq.
Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Да
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	5.933504367418402
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	6 kg CO2 eq.
Экологическая отчетнсть	Экологический Профиль Продукта
Углеродный след (kg CO2 eq.)	1655
Average percentage of ASI certified metals	98 %
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	48680e86-57e0-4650-bc19-b26dd63dee93
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