Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV320D15N4B
ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV320 КНИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 15 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	Для монтажа на стену
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	33,0 А
Мощность двигателя, кВт	15,0 КВт для тяжелых условий
Мощность двигателя, л.с.	20 Лс
Фильтр помех	ЭМС фильтр класса C3 встроен
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	47,3 A в 380 В (тяжелых условий) 33,3 A в 500 В (тяжелых условий)
Максимальный входной ток	47,3 A
Максимальное выходное напряжение	500 В
Полная мощность	28,8 КВ·А в 500 В (тяжелых условий)
Частота сети	50...60 Гц
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Предполагаемый линейный Isc	22 КА
Ток при высокой перегрузке	4 A
Рассеиваемая мощность, Вт	Вентилятор: 452,0 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	180 Мм
Высота	404,0 Мм

Глубина	232,0 Мм
Вес нетто	6,9 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	156,0 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	23,000 См
Package 1 Width	27,000 См
Package 1 Length	41,500 См
Вес упаковки	8,742 Кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	75,000 См
Package 2 Width	60,000 См
Package 2 Length	80,000 См
Package 2 Weight	47,430 Кг

Экологичность предложения

Возможность повторной переработки, в %	63
Total lifecycle Carbon footprint	5 062 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	110.1753930394862
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	110 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	1.699547878244317
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	1.936220431811059
Carbon footprint of the installation phase [A5]	2 kg CO2 eq.

Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	4933.635401750525
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	4 934 kg CO2 eq.
Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Да
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	14.84803704908784
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	15 kg CO2 eq.
Экологическая отчетнсть	Экологический Профиль Продукта
Углеродный след (kg CO2 eq.)	5062
Average percentage of ASI certified metals	100 %
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	90542ab0-5abc-4573-9135-0543dd3d58af
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