Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV312HD15N4
Преобразователь частоты ATV312 15кВт 500В 3ф



Коммерческий статус
Уведомление об окончании продаж :

⚠ Уведомление об окончании продаж

Основные характеристики

Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели
Наименование компонента	ATV312
Мощность двигателя, кВт	15 КВт
Мощность двигателя, л.с.	20 Лс
Частота сети питания	50...60 Гц - 5...5 %
Число фаз	3 фазы
Линейный ток	48,2 A в 380 В, Isc = 22 кА 36,8 A в 500 В
Полная мощность	32 КВ·А
Макс. переходной ток	49,5 A для 60 с
Рассеиваемая мощность, Вт	492 Вт при номинальной нагрузке
Диапазон скоростей	1…50
Электрическое соединение	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 зажим 2,5 мм² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- зажим 25 мм² AWG 3
Питание	Внутреннее питание для логических входов: 19...30 В в <100 мА, тип защиты: защита от п Внутреннее питание для регулировочного потенциометра: 10...10.8 В в <10 мА, тип защи
Степень защиты IP	IP20 на верхней части Без закрывающей пластины IP21 на соединительных зажимах IP31 на верхней части IP41 на верхней части
Опциональная карта	Коммуникационная карта для шлейф CANopen Коммуникационная карта для DeviceNet Коммуникационная карта для Fipio Коммуникационная карта для Modbus TCP Коммуникационная карта для Profibus DP
Серия	Altivar 312
Тип продукта	Преобразователь частоты
Специальная область применения продукта	Простая машина
Протокол порта связи	Modbus CANopen
[Us] номинальное напряжение сети	380...500 В - 15...10 %
Фильтр помех	Встроен

Дополнительные характеристики

Пределы напряжения питания	323…550 В
Непрерывный выходной ток	33 A в 4 kHz
Выходная частота	0…500 Гц
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Тормозной момент	150 % в течение 60 с с тормозным резистором 100 % с тормозным резистором постоянно 150 % без тормозного резистора
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Момент затяжки	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0,6 Н-м L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-: 4,5 Н-м
Изоляция	Между цепями питания и управления
Тип подключения	AI1 задаваем. напряжение 0...10 V, входное напряжение 30 В макс., полное сопротивление: AI2 задаваем. напряжение +/- 10 V, входное напряжение 30 В макс., полное сопротивление: AI3 задаваемый ток 0...20 mA, полное сопротивление: 250 Ом
Длительность выборки	AI1, AI2, AI3: 8 мс Аналоговый LI1...LI6: 4 мс дискретный
Время срабатывания	AOV, AOC 8 ms для Аналоговый R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms для дискретный
Ошибка линеаризации	+/- 0,2 % для выход
Тип аналогового выхода	AOC задаваемый ток: 0...20 mA, полное сопротивление: 800 Ом, разрешение: 8 бит AOV задаваем. напряжение: 0...10 V, полное сопротивление: 470 Ом, разрешение: 8 бит
Тип дискретных входов	Логический вход не подсоединен (LI1...LI4), < 13 В (состояние 1) Отрицательная логика («источник») (LI1...LI6), > 19 В (состояние 0) Положительная логика (источник) (LI1...LI6), < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 1)
Тип дискретного выхода	Задаваем. релейная логика: (R1A, R1B, R1C) 1 Н.О. + 1 Н.З. - 100000 циклы Задаваем. релейная логика: (R2A, R2B) Н.З. - 100000 циклы
Минимальный коммутируемый ток	R1-R2 10 мА в 5 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	R1-R2: 2 A в 250 В пер. ток индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс R1-R2: 2 A в 30 В пост. ток индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс R1-R2: 5 A в 250 В пер. ток резистивные загрузка, cos phi = 1 и L/R = 0 мс R1-R2: 5 A в 30 В пост. ток резистивные загрузка, cos phi = 1 и L/R = 0 мс
Тип дискретного входа	LI1...LI6) программируемый в 24 V, 0…100 мА для PLC, полное сопротивление: 3500 Ом
Сопротивление изоляции	>= 500 мОм 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Локальная индикация	1 светодиод (красный) for напряжение привода Четыре 7-сегментных дисплея for состояние шины CANopen
Постоянная времени	5 Мс для изменения опорного значения
Разрешение по частоте	Аналоговый вход: 0,1...100 Гц Дисплейный блок: 0,1 Гц
Тип разъема	1 RJ45 для Modbus/CANopen
Скорость передачи	10, 20, 50, 125, 250, 500 Кбит/с или 1 Мбит/с для CANopen 4800, 9600 или 19200 бит/с для Modbus
Кол-во адресов	1…127 для CANopen 1…247 для Modbus
Кол-во приводов	127 для CANopen 31 для Modbus
Внешний размер	390 x 245 x 190 mm 595 x 234 x 268 mm 330 x 245 x 190 mm
Количество дискретных входов	6
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых входов	3
Количество аналоговых выходов	1
Физический интерфейс	RS485 многоточечная последовательная линия
Кадр передачи	RTU
Профиль управления асинхронным электродви	Бессенсорное векторное управление двигателем с помощ Заводская настройка: постоянный момент
Переходная перегрузка по вращающему момент	170…200 % номинального крутящего момента двигателя
Программы ускорения и замедления	S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,1 до 999,9 с
Компенсация проскальзывания вала двигател	Регулируем. Автоматически при любой нагрузке Подавляемый

Номинальн. частота коммутации	4 кГц
Торможение до остановки	При помощи прикладывания постоянного тока
Частота сети	47,5...63 Гц
Предполагаемый линейный Isc	22 КА
Тип защиты	Исчезновение фазы на входе: привод Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения л: привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжени: привод Исчезновения фаз двигателя: привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при вкл: привод Защита от перегрева: привод Короткое замыкание между фазами двигателя: привод Тепловая защита: двигатель
Ширина	245 Мм
Высота	329,5 Мм
Глубина	192 Мм
Вес нетто	11 Кг

Условия эксплуатации

Электрическая прочность изоляции	2410 В Постоянный ток между зажимами заземления и питания 3400 В Переменный ток между зажимами управления и питания
Защитное исполнение	TC
Виброустойчивость	1 gn (f= 13…150 Гц) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм (f= 3…13 Гц) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/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
Рабочая высота	<= 1000 м Без ухудшения номинальных значений 1000...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
Сертификаты	UL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]ГОСТ[RETURN]C-Tick[RETURN]NOM
Маркировка	CE
Стандарты	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Стиль сборки	С радиатором
Электромагнитная совместимость	Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 conforming to M Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 conforming to МЭК Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 conforming to МЭК 6100 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Степень загрязнения	2
Рабочая температура окружающей среды	-10…50 °C Без ухудшения номинальных значений (с защитной крышкой сверху привода) -10…60 °C с понижающим коэффициентом (без защитной крышки сверху привода)
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	28,0 См
Package 1 Width	29,0 См
Package 1 Length	40,0 См
Вес упаковки	11,856 Кг
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	80,0 См
Package 2 Width	80,0 См
Package 2 Length	60,0 См
Package 2 Weight	59,82 Кг

Экологичность предложения

Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Нет
Директива EC RoHS	Соответствует
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно пр

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status : End of commerc. - Block

ATV312HD15N4 может быть заменено на любые из следующих устройств:



ATV320D15N4C

ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV320 КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 15 КВТ 500В 3Ф

Кол-во 1

Дата замены: |



ATV320D15N4B

ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV320 КНИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 15 КВТ 500В 3Ф

Кол-во 1

Дата замены: |