### Технические характеристики продукта Характеристики

## ATV312HU30N4B

# Преобразователь частоты ATV312 3КВТ 500В 3Ф БК





#### Основные характеристики

Основные характеристики	
Серия продукта	Altivar 312
Тип устройства или его аксессуаров	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Простая машина
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV312
Мощность двигателя, кВт	3 кВт
[Us] номинальное напряжение сети	380500 B (- 1510 %)
Частота сети питания	5060 Hz (- 55 %)
Число фаз сети	3 фазы
Линейный ток	10.9 А для 380 В, 5 кА 8.3 А для 500 В
Фильтр помех	Встроенный
Полная мощность	7.1 кВ·A
Макс. переходной ток	10.7 А для 60 с
Рассеиваемая мощность, Вт	125 Вт при номинальной нагрузке
Диапазон скоростей	150
Профиль управления асинхронным электродвигателем	Заводская настройка: постоянный момент Бессенсорное векторное управление двигателем с помощью сигнала ШИМ
Электрическое соединение	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- зажим 5 мм² AWG 10
Питание	Внутреннее питание для логических входов при 1930 В, <= 100 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (2,2 - 10 кОм) при 1010.8 В, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	CANopen Modbus
Степень защиты ІР	IP20 на верхней части без закрывающей пластины IP21 на соединительных зажимах IP31 на верхней части IP41 на верхней части

Опциональная карта	Шлейф CANopen коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта
	Profibus DP коммуникационная карта

### Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристиі —	
Пределы напряжения питания	323550 B
Частота сети	47,563 Гц
Предполагаемый линейный Isc	5 кА
Непрерывный выходной ток	7.1 A в 4 kHz
Выходная частота	0500 кГц
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	216 kHz регулируем.
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170200 % номинального крутящего момента двигателя
Тормозной момент	100 % с тормозным резистором постоянно 150 % без тормозного резистора 150 % с тормозным резистором для 60 с
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Регулируем. Автоматически при любой нагрузке Подавляемый
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Момент затяжки	1.2 H-м L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-
Изоляция	Между цепями питания и управления
Программы ускорения и замедления	Линейн., задается отдельно, от 0,1 до 999,9 с S, U или по выбранный заказчиком
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Типы реализуемых защит	Исчезновение фазы на входе привод Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Исчезновения фаз двигателя привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Защита от перегрева привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Тепловая защита двигатель
Сопротивление изоляции	>= 500 мОм в 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Локальная индикация	1 светодиод красный для напряжение привода Четыре 7-сегментных дисплея для состояние шины CANopen
Постоянная времени	5 мс для изменения опорного значения
Разрешение по частоте	Аналоговый вход 0,1100 Гц Дисплейный блок 0,1 Гц
Тип разъема	1 RJ45 Modbus/CANopen
Физический интерфейс	RS485 многоточечная последовательная линия
Кадр передачи	RTU
Скорость передачи	10, 20, 50, 125, 250, 500 Кбит/с или 1 Мбит/с CANopen 4800, 9600 или 19200 бит/с Modbus
Кол-во адресов	1247 Modbus 1127 CANopen
Кол-во приводов	127 CANopen 31 Modbus
Маркировка	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Внешний размер	184 x 140 x 150 mm 215 x 185 x 158 mm 402 x 239 x 192 mm
	102 X 200 X 102 11111
Высота	184 мм
Высота Ширина	

Масса продукта	3,1 кг
Условия эксплуатации	
Электрическая прочность изоляции	2410 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 3400 В переменный ток между зажимами управления и питания
Электромагнитная совместимость	Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Испытание стойкости к с электролитическому разряду в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3
Стандарты	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Сертификация продукта	CSA C-Tick DNV GOST NOM UL
Степень загрязнения	2
Защитное исполнение	TC
Виброустойчивость	1,5 мм (f = 313 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	595 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3 595 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3
Температура окружающей среды при хранении	-2570 °C
Рабочая температура окружающей среды	-1050 °C без ухудшения номинальных значений с защитной крышкой сверху привода -1060 °C с понижающим коэффициентом без защитной крышки сверху привода
Рабочая высота	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 10003000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м
Экологичность предложения	
Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты:	Соответствует - с 0937 - Декларация о соответствии Schneider Electric
YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	☑Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Доступно
Гарантия на оборудование	
Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с дать поставки

даты поставки