Технические характеристики продукта Характеристики

ATV312HU40N4B ПРЕОБР ЧАСТОТЫ ATV312 4КВТ 500В 3Ф БК





Основные характеристики

Основные характери	ICTVIKVI
Семейство продуктов	Altivar 312
Тип изделия или ком- понента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Применение изделия	Простая машина
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компо- нента	ATV312
Мощность двигателя, кВт	4 кВт
Мощность двигателя, л.с.	5 лс
Номинальное напряжение питания [Us]	380500 B (- 1510 %)
Частота сети питания	5060 Hz (- 55 %)
Число фаз сети	3 фазы
Линейный ток	10.6 А для 500 В 13.9 А для 380 В, 5 кА
Фильтр помех	Встроенный
Полная мощность	9.2 κB·A
Макс. переходной ток	14.3 А для 60 с
Рассеиваемая мощ- ность, Вт	150 Вт при номинальной нагрузке
Диапазон скоростей	150
Профиль управления асинхронным электродигателем	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 регулировочного потенциометра (2,2 - 10 кОм) при 1010.8 В, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание для логических входов при 1930 В, <= 100 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	Modbus CANopen
Степень защиты ІР	IP21 на соединительных зажимах IP41 на верхней части IP31 на верхней части IP20 на верхней части без закрывающей пластины
Опциональная карта	Шлейф CANopen коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта Profibus DP коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта

Дополнительные характеристики

дополнительные характеристики	
Пределы напряжения питания	323550 B
Частота сети	47,563 Гц
Предполагаемый линейный Isc	5 кA
Непрерывный выходной ток	9.5 A при 4 kHz
Выходная частота	0500 kHz
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	216 kHz регулируем.
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170200 % номинального крутящего момента двигателя
Тормозной момент	150 % с тормозным резистором для 60 с 100 % с тормозным резистором постоянно 150 % без тормозного резистора
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Подавляемый Автоматически при любой нагрузке Регулируем.
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	S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,1 до 999,9 с
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Исчезновения фаз двигателя привод Исчезновение фазы на входе привод Защита от перегрева привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Цепи защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Тепловая защита двигатель
Сопротивление изоляции	>= 500 мОм при 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Сигнализация	Четыре 7-сегментных дисплея для состояние шины CANopen 1 светодиод красный для напряжение привода
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	1127 CANopen 1247 Modbus
Кол-во приводов	31 Modbus 127 CANopen
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Внешний размер	215 x 185 x 158 mm 402 x 239 x 192 mm 184 x 140 x 150 mm
Высота	184 мм
Ширина	142 мм
Глубина	152 мм
Масса продукта	3.1 кг



Условия эксплуатации

Электрическая прочность изоляции	3400 В переменный ток между зажимами управления и питания 2410 В постоянный ток между зажимами заземления и питания
Электромагнитная совместимость	Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 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
Стандарты	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Сертификация	CSA C-Tick NOM UL DNV GOST
Степень загрязнения	2
Защитное исполнение	TC
Виброустойчивость	1 gn (f = 13150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм (f = 313 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 падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3 595 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3
Температура окружающего воздуха при хранении	-2570 °C
Рабочая температура	-1060 °C с понижающим коэффициентом без защитной крышки сверху привода -1050 °C без ухудшения номинальных значений с защитной крышкой свер ху привода
Рабочая высота над уровнем моря	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 10003000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении вы соты на 100 м

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0937 - Декларация о соответ-
	ствии Schneider Electric 🗗 Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
	- Go to CaP for more details do to CaP for more details
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service,
	as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery