



Основные характеристики

Семейство продуктов	Altivar 312
Тип изделия или компонента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Применение изделия	Простая машина
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV312
Мощность двигателя, кВт	1.5 кВт
Мощность двигателя, л.с.	2 лс
Номинальное напряжение питания [Us]	380...500 В (- 15...10 %)
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Число фаз сети	3 фазы
Линейный ток	4.8 А для 500 В 6.4 А для 380 В, 5 кА
Фильтр помех	Встроенный
Полная мощность	4.2 кВт·А
Макс. переходной ток	6.2 А для 60 с
Рассеиваемая мощность, Вт	61 Вт при номинальной нагрузке
Диапазон скоростей	1...50
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 мм ² AWG 10
Питание	Внутреннее питание для логических входов при 19...30 В, <= 100 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (2,2 - 10 кОм) при 10...10.8 В, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	Modbus CANopen
Степень защиты IP	IP31 на верхней части IP21 на соединительных зажимах IP20 на верхней части без закрывающей пластины IP41 на верхней части
Опциональная карта	Profibus DP коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Шлейф CANopen коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта

Дополнительные характеристики

Пределы напряжения питания	323...550 В
Частота сети	47,5...63 Гц
Предполагаемый линейный I _{sc}	5 кА
Непрерывный выходной ток	4.1 А при 4 kHz
Выходная частота	0...500 kHz
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем.
Переходная перегрузка по вращающему моменту	170...200 % 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	Подавляемый Регулируем. Автоматически при любой нагрузке
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Момент затяжки	1.2 Н-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	Исчезновения фаз двигателя привод Цели защиты от повышенного и пониженного напряжения линии питания привод Сверхток между выходной фазой и землей (только при включенном питании) привод Исчезновение фазы на входе привод Функция защиты от значительного уменьшения напряжения 3-фазного питания привод Короткое замыкание между фазами двигателя привод Защита от перегрева привод Тепловая защита двигатель
Сопrotивление изоляции	>= 500 мОм при 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Сигнализация	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 0,1...100 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	1...127 CANopen 1...247 Modbus
Кол-во приводов	127 CANopen 31 Modbus
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Внешний размер	184 x 149 x 157 mm 143 x 105 x 150 mm 382 x 239 x 170 mm
Высота	143 мм
Ширина	107 мм
Глубина	152 мм
Масса продукта	1.8 кг

Условия эксплуатации

Электрическая прочность изоляции	3400 В переменный ток между жабимами управления и питания 2410 В постоянный ток между жабимами 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 стойкости к 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 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4
Стандарты	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Сертификация	NOM GOST UL CSA DNV C-Tick
Степень загрязнения	2
Защитное исполнение	TC
Виброустойчивость	1 gn (f = 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм (f = 3...13 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	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
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая температура	-10...50 °C без ухудшения номинальных значений с защитной крышкой сверху привода -10...60 °C с понижающим коэффициентом без защитной крышки сверху привода
Рабочая высота над уровнем моря	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 1000...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0937 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ - Go to CaP for more details Go 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
--------	--