



Основные характеристики

Серия продукта	Altivar 12
Тип продукта или компонента	Привод с регулируемой частотой вращения
Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Простая машина
Стиль сборки	С радиатором
Наименование компонента	ATV12
Количество в групповой упаковке	Комплект из 1 шт.
Фильтр помех	Встроенный
Встроенный вентилятор	С
Число фаз сети	1 фаза
Номинальное напряжение питания [Us]	200...240 В - 15...10 %
Мощность двигателя, кВт	2.2 кВт
Мощность двигателя, л.с.	3 лс
Протокол порта обмена данными	Modbus
Линейный ток	24 А 200 В 20.2 А 240 В
Диапазон скоростей	1...20
Переходная перегрузка по вращающему моменту	150...170 % номинального крутящего момента двигателя в зависимости от номинальной мощности привода и типа двигателя
Профиль управления асинхронным электродвигателем	Квадратичная функция напряжение/частота Отношение напряжения/частоты (V/f) Бессенсорное векторное управление
Степень защиты IP	IP20 без панели-заглушки на верхней части
Уровень шума	45 дБ

Дополнительные характеристики

Частота сети питания	50/60 Hz +/- 5 %
----------------------	------------------

Тип разъема	1 RJ45 Modbus на лицевой панели
Физический интерфейс	2-проводн. RS 485 Modbus
Кадр передачи	RTU Modbus
Скорость передачи	4800 бит/с 9600 бит/с 19200 bit/s 38400 бит/с
Кол-во адресов	1...247 Modbus
Служба обмена данными	Регистр временного хранения считывания (03) 29 слов Одиночный регистр записи (06) 29 слов Составные регистры записи (16) 27 слов Составные регистры чтения/записи (23) 4/4 слов Идентификатор устройства считывания (43)
Предполагаемый линейный I _{sc}	<= 1 кА
Непрерывный выходной ток	10 А 4 кГц
Макс. переходной ток	15 А 60 с
Выходная частота привода	0.5...400 Гц
Номинальн. частота коммутации	4 кГц
Частота коммутации	2...16 кГц регулируем. 4...16 кГц с понижающим коэффициентом
Тормозной момент	До 70 % номинального момента двигателя без тормозного резистора
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Регулируем. Предустановленный на заводе
Выходное напряжение	200...240 В 3 фазы
Электрическое соединение	Зажим 5,5 мм ² AWG 10 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC
Момент затяжки	1.2 Н-м
Изоляция	Между цепями питания и управления
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра 5 В пост. ток 4.75...5.25 В 10 мА защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание для логических входов 24 В пост. ток 20.4...28.8 В 100 мА защита от перегрузки и короткого замыкания
Номер аналогового входа	1
Тип подключения	Задаваем. напряжение AI1 0...10 В 30 кОм Задаваем. напряжение AI1 0...5 В 30 кОм Задаваемый ток AI1 0...20 мА 250 Ом
Количество дискретных входов	4
Тип дискретного входа	Программируемый LI1...LI4 24 В 18...30 В
Тип дискретных входов	Отрицательная логика («приемник») > 16 В < 10 В 3.5 кОм Положительная логика (источник) 0...< 5 В > 11 В
Длительность выборки	20 ms +/- 1 ms logic input 10 ms analogue input
Ошибка линеаризации	+/- 0,3 % от максимального значения аналоговый вход
Номер аналогового выхода	1
Тип аналогового выхода	Напряжение, задаваемое программным способом AO1 0...10 В 470 Ом 8 бит Ток, задаваемый программным способом AO1 0...20 мА 800 Ом 8 бит
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	Логический выход LO+, LO- Защищенный релейный выход R1A, R1B, R1C 1 переключающ.
Минимальный коммутируемый ток	5 мА 24 В пост. ток логическое реле
Макс. коммутируемый ток	2 А 250 В пер. ток индуктивн. cos phi = 0,4 L/R = 7 мс логическое реле 2 А 30 В пост. ток индуктивн. cos phi = 0,4 L/R = 7 мс логическое реле 3 А 250 В пер. ток резистивные cos phi = 1 L/R = 0 мс логическое реле 4 А 30 В пост. ток резистивные cos phi = 1 L/R = 0 мс логическое реле
Программы ускорения и замедления	Линейн. от 0 до 999,9 с U S
Торможение до остановки	By DC injection <= 30 s
Тип защиты	При обрыве фазы на входе в трехфазных Тепловая защита двигателя от привода посредством непрерывной циркуляции I ² t Повышенное напряжение линии питания Повышенное напряжение питания

	Сверхток между выходной фазой и землей Защита от перегрева Короткое замыкание между фазами двигателя
Разрешение по частоте	0,1 Гц дисплейный блок АЦП 10-разрядный аналоговый вход
Постоянная времени	20 мс +/- 1 ms для изменения опорного значения
Маркировка	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	142 мм
Ширина	105 мм
Глубина	156.2 мм
Масса продукта	1.4 кг
Функциональность	Стандартный
Специальное применение	Коммерческое оборудование
??????????	Commercial equipment : mixer
? ?????????? ????????????	Commercial equipment : other application Textile : ironing
Motor starter type	Variable speed drive

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стойкость к наведенным помехам уровень 3 EN/IEC 61000-4-6 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам уровень 3 EN/IEC 61000-4-5 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения EN/IEC 61000-4-11 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 EN/IEC 61000-4-4 Испытание стойкости к электролитическому разряду уровень 3 EN/IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 EN/IEC 61000-4-3
Электромагнитное излучение	Излучение среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 2...16 кГц экранированный кабель двигателя Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C1 EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 и 16 кГц экранированный кабель двигателя 5 м Кондуктивное излучение с дополнительным фильтром ЭМС среда 1 категория C1 EN/IEC 61800-3 4...12 кГц экранированный кабель двигателя 20 м Кондуктивное излучение с дополнительным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 4...12 кГц экранированный кабель двигателя 50 м Кондуктивное излучение с дополнительным фильтром ЭМС среда 2 категория C3 EN/IEC 61800-3 4...12 кГц экранированный кабель двигателя 50 м Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 4...16 кГц экранированный кабель двигателя 5 м Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 и 16 кГц экранированный кабель двигателя 10 м
Сертификация продукта	GOST NOM CSA C-Tick UL
Виброустойчивость	1 gn EN/IEC 60068-2-6 13...200 Гц 1,5 мм размах EN/IEC 60068-2-6 3...13 Гц привод, не установленный на симметричную DIN рейку
Ударопрочность	15 gn EN/IEC 60068-2-27 11 мс
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата IEC 60068-2-3 5...95 % без падения капель воды IEC 60068-2-3
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	- 200...400 °C защитная крышка снята с верхней части привода 50...60 °C с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждый дополнительный °C
Рабочая высота	> 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
----------------------------------	---------------------------------

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0901 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступно Эксплуатационные характеристики
Инструкция по утилизации продукта	Доступно Руководство по утилизации

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 даты поставки
--------	---