

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ATV12H055M2

Преобразователь частоты ATV12 0.55кВт 240В  
1ф



### Основные характеристики

Серия продукта	Altivar 12
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	ATV12
Количество в одном комплекте	Комплект из 1 шт.
Фильтр помех	Встроенный
Встроенный вентилятор	Без
Число фаз сети	1 фаза
[Us] номинальное напряжение сети	200...240 В - 15...10 %
Мощность двигателя, кВт	0.55 кВт
Мощность двигателя, л.с.	0.75 лс
Протокол порта обмена данными	Modbus
Линейный ток	8 А 200 В 6.7 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 Бессенсорное векторное управление Отношение напряжения/частоты (V/f)
Степень защиты IP	IP20 без панели-заглушки на верхней части
Уровень шума	0 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 <sub>sc</sub>	<= 1 кА
Непрерывный выходной ток	3.5 А 4 kHz
Макс. переходной ток	5.3 А 60 с
Выходная частота привода	0.5...400 Гц
Номинальн. частота коммутации	4 kHz
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем. 4...16 kHz 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 3,5 мм <sup>2</sup> AWG 12 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC
Момент затяжки	0.8 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 S U
Торможение до остановки	By DC injection <= 30 s
Типы реализуемых защит	При обрыве фазы на входе в трехфазных Тепловая защита двигателя от привода посредством непрерывной циркуляции I <sup>2</sup> 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 мс для изменения опорного значения
Маркировка	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	143 мм
Ширина	72 мм
Глубина	131.2 мм
Масса продукта	0.8 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 интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 2...12 кГц экранированный кабель двигателя 5 м Кондуктивное излучение с интегрированным фильтром ЭМС среда 1 категория C2 EN/IEC 61800-3 2, 4 и 16 кГц экранированный кабель двигателя 10 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
Сертификация продукта	CSA C-Tick GOST NOM 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	-10...40 °C защитная крышка снята с верхней части привода 40...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

Соответствие экологическому статусу	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 <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>
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 даты поставки
--------	---