

## Спецификация на продукт Характеристики

**ATV12H037M2TQ**  
Честотен регулатор ATV12 -0.37kW-0.55hp  
-200..240V-еднофазен- с радиатор



### Заглавна страница

Гама на продукта	Altivar 12
Product or component type	Честотен регулатор
Предназначение на продуктите	Асинхронен мотор
Специфично приложение на продукта	Обикновена машина
Начин на сглобяване	С радиатор
Наименование на компонента	ATV12
Количество в комплект	Комплект от 14
EMC филтър	Вграден
Вграден вентилатор	Без
Мрежов брой фази	1 фаза
[Us] номинално захранващо напрежение	200...240 V - 15...10 %
Моторна мощност в kW	0,37 kW
Моторна мощност в hp	0,55 hp
Протокол на комуникационния порт	Модбус
Линееен ток	5,9 A при 200 V 4,9 A при 240 V
Нива на скорост	1...20
Преходен свръх въртящ момент	150...170 % Въртящ момент на двигателя зависи от честотния преобразувател и вида на мотора
Асинхронен мотор управляващ модул	Напрежение/честота Напрежение/честота - (V/f) Векторно управление без обратна връзка
Степен на защита IP	IP20 Без плоча отгоре
Ниво на шум	0 dB

Ограничение на отговорността: Настоящата документация не е предназначена да замести и не следва да се използва за определяне на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения

## Допълнителни устройства

Честота на захранването	50/60 Hz +/- 5 %
Тип конектор	1 RJ45 (on front face) за Модбус
Физически интерфейс	2-проводника RS 485 за Модбус
Предавателна рамка	RTU за Модбус
Скорост на предаване	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Брой адреси	1...247 за Модбус
Комуникационни услуги	Четене на регистри 29 думи Четец на един регистър 29 думи Четец на няколко регистра 27 думи Четене/писане в регистри 4/4 думи Преглед на идентификация
Prospective line Isc	1 kA
Продължителен изходен ток	2,4 A при 4 kHz
Максимален преходен ток	3,6 A за 60 s
Speed drive output frequency	0,5...400 Hz
Номинална превключвателна честота	4 kHz
Превключвателни честоти	2...16 kHz Регулируем 4...16 kHz C
Спирачен момент	До 70% номинален въртящ момент на двигателя without braking resistor
Motor slip compensation	Фабрични настройки Регулируем
Изходно напрежение	200...240 V 3 фази
Електрическо свързване	Клеми 3.5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Затягащ момент	0,8 N.m
Изоляция	Electrical between power and control
Захранване	Вътрешно захранване за референтен потенциометър: 5 V DC (4,75...5,25 V), <10 mA Защита от претоварване и късо Вътрешно захранване за цифрови входове: 24 V DC (20,4...28,8 V), <100 mA Защита от претоварване и късо
Номер на аналогов вход	1
Тип аналогов вход	Настройваем ток AI1 0...20 mA 250 Ohm Настройваемо напрежение AI1 0...10 V 30 kOhm Настройваемо напрежение AI1 0...5 V 30 kOhm
Дискретен номер на вход	4
Вид дискретен вход	Програмираем LI1...LI4 24 V 18...30 V
Цифров вход	Negative logic (sink), > 16 V, < 10 V 3.5 kOhm Positive logic (source), 0...< 5 V, > 11 V
Продължителност на проба	20 ms +/- 1 ms за Цифров вход 10 ms за Аналогов вход
Грешка за линейност	+/- 0,3% от максималната стойност за Аналогов вход
Аналогов номер на изход	1
Тип аналогов изход	AO1 software-configurable voltage: 0...10 V 470 Ohm 8 bits AO1 software-configurable current: 0...20 mA 800 Ohm 8 bits
Дискретен номер на изход	2
Вид дискретен изход	Цифров изход LO+, LO- Защитен релеен изход R1A, R1B, R1C 1 C/O
Минимален ток за превключване	5 mA при 24 V DC за Логическо реле
Максимален превключвателен ток	2 A 250 V AC Индуктивен Cos phi = 0.4 L/R = 7 ms Логическо реле 2 A 30 V DC Индуктивен Cos phi = 0.4 L/R = 7 ms Логическо реле 3 A 250 V AC Съпротивителни Cos phi = 1 L/R = 0 ms Логическо реле 4 A 30 V DC Съпротивителни Cos phi = 1 L/R = 0 ms Логическо реле
Рампи за забавяне и ускоряване	U Линеен от 0 до 999.9 s S

Спиране до покой	Чрез DC инжекция, <30 s
Тип защита	Линейно захранващо наднапрежение Line supply undervoltage Overcurrent between output phases and earth Защита от прегряване Късо между моторни фази Against input phase loss in three-phase Термична защита изчислена
Честотна резолюция	Аналогов вход: Конвертор A/D, 10 bits Обозначени единици: 0.1 Hz
Времева константа	20 ms +/- 1 ms За смяна на референция
Маркировка	CE
Работно положение	Вертикална +/- 10 градуса
Височина	143 mm
Широчина	72 mm
Дълбочина	121,2 mm
Тегло на продукта	0,7 kg
Variable speed drive application selection	Търговско оборудване Смесител Търговско оборудване Други приложения Текстил/плат Метализирана
Тип моторен стартер	Честотен регулатор

## Околна среда

Електромагнитна съвместимост	Electrical fast transient/burst immunity test Ниво 4 в съответствие с EN/IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електростатичен разряд Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-2 Immunity to conducted disturbances Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-6 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на пикове Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 Voltage dips and interruptions immunity test в съответствие с EN/IEC 61000-4-11
Електромагнитна емисия	Емисии Environment 1 category C2 в съответствие с EN/IEC 61800-3 2...16 kHz Шермован кабел Conducted emissions with integrated EMC filter Среда 1 категория C1 в съответствие с EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 и 16 kHz Шермован кабел <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter Environment 1 category C2 в съответствие с EN/IEC 61800-3 2...12 kHz Шермован кабел <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter Environment 1 category C2 в съответствие с EN/IEC 61800-3 2, 4 и 16 kHz Шермован кабел <10 m Conducted emissions C допълнителен EMC филтър Среда 1 категория C1 в съответствие с EN/IEC 61800-3 4...12 kHz Шермован кабел <20 m Conducted emissions C допълнителен EMC филтър Environment 1 category C2 в съответствие с EN/IEC 61800-3 4...12 kHz Шермован кабел <50 m Conducted emissions C допълнителен EMC филтър Среда 2 категория C4 в съответствие с EN/IEC 61800-3 4...12 kHz Шермован кабел <50 m
Продуктови сертификати	NOM ГОСТ UL CSA С-отметка
Устойчивост на вибрации	1 gn 13...200 Hz) в съответствие с EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm peak to peak 3...13 Hz) - Сваляне на у-вото он DIN шина - в съответствие с EN/IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms в съответствие с EN/IEC 60068-2-27
Относителна влажност	5...95 % без кондензация в съответствие с IEC 60068-2-3 5...95 % Без капеща вода в съответствие с IEC 60068-2-3
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Температура на околния въздух при работа	-10...40 °C Сваден защитен капак 40...60 °C с токов спад 2.2 % при °C
Допустима надморска височина	> 1000...2000 m С токово отклонение 1 % на 100 m <= 1000 m Без отклонение

## Опаковъчни единици