

Спецификация на продукт Характеристики

ATV12H037M2

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 1
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
Линеен 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	Векторно управление без обратна връзка Напрежение/честота - (V/f) Напрежение/честота
Степен на защита IP	IP20 Без плоча отгоре
Ниво на шум	0 dB

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	Регулируем Фабрични настройки
Изходно напрежение	200...240 V 3 фази
Електрическо свързване	Клеми 3.5 mm ² , 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	Линейен от 0 до 999.9 s S U

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
Функционалност	Базов
Specific application	Търговско оборудване
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	ГОСТ С-отметка UL CSA NOM
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 Свален 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