

Спецификация на продукт

Спецификации



Честотен регулатор ATV310, 0.37 kW, 0.5 hp, 380...460 V, 3-фазен, без филтър

ATV310H037N4E

Заглавна страница

Гама на продукта	Easy Altivar 310
Тип продукт или компонент	Задвижване с променлива скорост
Специфично приложение на продукта	Опростена машина
Начин на сглобяване	С радиатор
Съкратено наименование на устройството	ATV310
Брой на фазите на мрежата	Трифазен
[Us] номинално захранващо напрежение	380...460 V - 15...10 %
Моторна мощност в kW	0,37 kW за Тежък режим
Моторна мощност в hp	0,5 hp за Тежък режим

Допълнителни устройства

Количество в комплект	Комплект от 1 бр.
EMC филтър	Без EMC филтър
Тип охлаждане	Self-cooled
Протокол на комуникационния порт	Modbus
Тип конектор	RJ45 (на преден панел) за Modbus
Физически интерфейс	2-проводника RS 485 за Modbus
Предавателна рамка	RTU за Modbus
Скорост на предаване	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Брой адреси	1...247 за Modbus
Комуникационни услуги	Регистри за четене (03) 29 думи Записване на един регистър (06) 29 думи Записване на няколко регистъра (16) 27 думи Четене/записване на множество регистри (23) 4/4 думи Идентификация на четящо устройство (43)
Линеен ток	2,1 A at 380 V (Тежък режим) 1,8 A at 460 V (Тежък режим)
Активна мощност	1,4 kVA в 460 V (Тежък режим)
Prospective line Isc	5 kA (Тежък режим)
Продължителен изходен ток	1,5 A Тежък режим
Максимален преходен ток	2,3 A по време 60 s (Тежък режим)
Енергийно разсейване в W	22,7 W, at In (Тежък режим)

Цена без ДДС

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

Исходна честота	0,5...400 Hz
Номинална превключвателна честота	4 kHz
Превключвателни честоти	#N/A Регулируем
Нива на скорост	1...20 за Асинхронен двигател
Преходен свръх въртящ момент	170...200 % Въртящ момент на двигателя зависещ от честотния преобразувател и вида на мотора
Спирачен момент	До 70 % от номиналния въртящ момент на двигателя Без спиращен резистор
Асинхронен мотор управляващ модул	Напрежение/честота - (V/f) Напрежение/честота - Energy Saving, quadratic U/f Sensorless vector control (SVC)
Компенсация на приплъзване	Регулируем
Исходно напрежение	380...460 V трифазен
Електрическо свързване	КлемиКапацитет на накрайници: 1.5...2.5 мм², AWG 16...AWG 14 (L1, L2, L3, U, V, W)
затягащ момент	0,8...1 N.m
Изоляция	Електрическа между захранване и управление
Захранване	Вътрешно захранване за референтен потенциометър: 5 V (4,75...5,25 V)DC, <10 mA с Защита от претоварване и късо Вътрешно захранване за цифрови входове: 24 V (20,4...28,8 V)DC, <100 mA с Защита от претоварване и късо
номер на аналогов вход	1
Тип аналогов вход	Настройваем ток AI1 0...20 mA 250 Ohm Конфигурируемо напрежение AI1 0...10 V 30 kOhm Конфигурируемо напрежение AI1 0...5 V 30 kOhm
Дискретен вход - номер	4
Вид дискретен вход	Програмируем LI1...LI4 24 V 18...30 V
Цифров вход	Негативна логика (приемник), > 16 V, < 10 VВходно съпротивление 3.5 kOhm Положителна логика (източник), 0...< 5 V, > 11 V
продължителност на проба	10 ms за Аналогов вход 20 ms, толеранс +/- 1 ms за Цифров вход
Грешка за линеарност	+/- 0.3 % от максималната стойност за Аналогов вход
номер на аналогов изход	1
Тип аналогов изход	AO1 софтуерно конфигурируемо напрежение: 0...10 V AC 0...10 V 0...0,02 A, съпротивление: 470 Ohm, резолюция 8 bits AO1 софтуерно конфигурируем ток: 0...20 mA, съпротивление: 800 Ohm, резолюция 8 bits
Дискретен номер на изход	2
Вид дискретен изход	Цифров изход LO+, LO- Изход на защитено реле R1A, R1B, R1C 1 C/O
Минимален ток за превключване	5 mA в 24 V DC за логическо реле
Максимален превключвателен ток	2 A at 250 V AC включено индуктивен Cos phi = 0,4 L/R = 7 ms за логическо реле 2 A at 30 V DC включено индуктивен Cos phi = 0,4 L/R = 7 ms за логическо реле 3 A at 250 V AC включено резистивен Cos phi = 1 L/R = 0 ms за логическо реле 4 A at 30 V DC включено резистивен Cos phi = 1 L/R = 0 ms за логическо реле
Рампи за забавяне и ускоряване	Линеен от 0...999.9 s Ш U
Спиране до покой	Чрез DC инжекция, <30 s

Тип защита	Линейно захранващо наднапрежение #N/A Свърх ток между изходните фази и земята Защита от прегряване Късо между моторни фази Против фазова загуба на входа в трифазна версия Защита на термалния двигател чрез задвижването чрез н
Честотна резолюция	Аналогов вход: Конвертор A/D, 10 бита Обозначени единици: 0.1 Hz
Времева константа	20 ms +/- 1 ms За смяна на референция
Работно положение	Вертикална +/- 10 градуса
Височина	143 mm
Широчина	72 mm
Дълбочина	130 mm
Нето тегло на продукта	0,8 kg
Честота на захранването	50/60 Hz +/- 5 %
предназначение на продуктите	Асинхронен двигател

Околна среда

Електромагнитна съвместимост	Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван - test level: Ниво 4 conforming to IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електростатичен разряд - test level: Ниво 3 conforming to IEC 61000-4-2 Устойчивост на смущения, разпространяващи се по прово - test level: Ниво 3 conforming to IEC 61000-4-6 Изпитване за устойчивост на електромагнитно поле с из - test level: Ниво 3 conforming to IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на н♦♦пр. спадове и прекъсвания conforming to IEC 61000-4-11 Тест за устойчивост на пикове - test level: Ниво 3 conforming to IEC 61000-4-5
Стандарти	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Продуктови сертификати	CE EAC KC
Степен на защита IP	IP20 Без плоча за свободен модул на горната част IP4X горе
Ниво на замърсяване	2 в съответствие с IEC 61800-5-1
Характеристики на околната среда	Устойчив на прахово замърсяване клас 3S2 в съответствие с IEC 60721-3-3 Устойчив на химическо замърсяване клас 3C3 в съответствие с IEC 60721-3-3
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms съответстващ на IEC 60068-2-27
Относителна влажност	5...95 % без кондензация съответстващ на IEC 60068-2-3 5...95 % Без капеща вода съответстващ на IEC 60068-2-3
температура на околната среда за съхранение	-25...70 C
Температура на околния въздух при работа	-10...55 C без намаляване на напрежението 55...60 C защитен капак от горната страна на задвижването е прем с токов спад 2.2 % при °C
Допустима надморска височина	<= 1000 m без понижаване на номиналните стойности

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,000 cm

Package 1 Width	18,500 cm
Package 1 Length	19,000 cm
Package 1 Weight	1,014 kg
Unit Type of Package 2	P12
Number of Units in Package 2	66
Package 2 Height	90,000 cm
Package 2 Width	80,000 cm
Package 2 Length	120,000 cm
Package 2 Weight	70,000 kg

Устойчиво развитие

Етикетът **Green Premium™** е ангажиментът на Schneider Electric да предостави продукти с най-добри в своя клас екологични резултати. Green Premium обещава съответствие с най-новите регламенти, прозрачност по отношение на въздействията върху околната среда, както и циркулярни и нискоCO₂ продукти.

Ръководство за оценка на устойчивостта на продукта е бяла книга, която пояснява глобалните стандарти за екомаркировка и как да се тълкуват декларациите за околната среда.

[Научете повече за Green Premium >](#)

[Ръководство за оценка на устойчивостта на продукт >](#)



Прозрачност RoHS/REACH

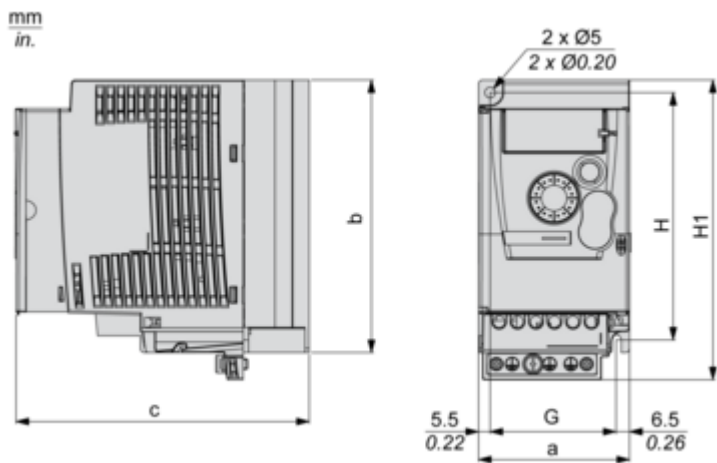
Показатели за благополучие

 Mercury Free	
 Rohs Exemption Information	Yes

Сертификати и стандарти

Регламенти На Reach	Декларация на REACH
Директивата За Ограничението На Опасните Вещества На Ес	Compliant with Exemptions
Регламент На Китай Относно Rohs	Декларация на Китай относно RoHS
Оповестяване За Опазване На Околната Среда	Екологичен профил на продукт
Weee	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.
Профил На Циркулярност	Информация за излизане от употреба

Dimensions



Dimensions in mm

a	b	c	G	H	H1	Ø	For screws
72	130	130	60	118	143	5	M4

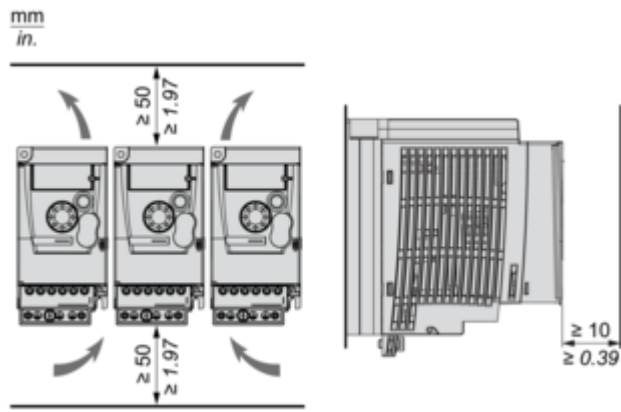
Dimensions in in.

a	b	c	G	H	H1	Ø	For screws
2.83	5.12	5.12	2.36	4.65	5.63	0.20	M4

Mounting and Clearance

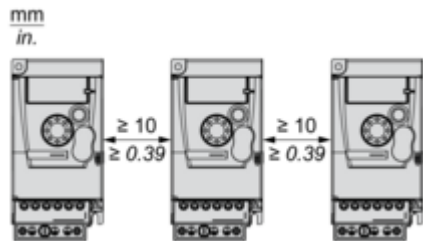
Mounting Recommendations

Clearance

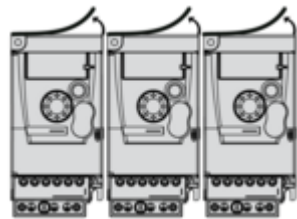


Mounting Types

Mounting Type A

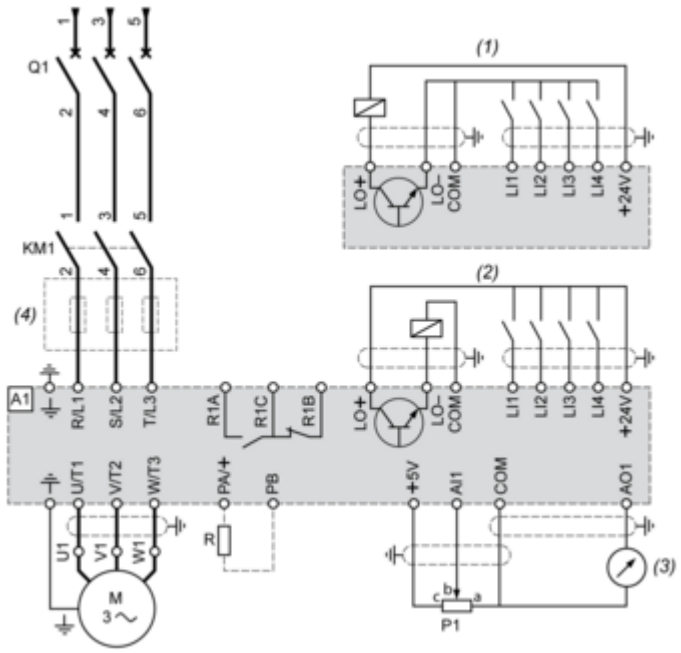


Mounting Type B



Remove the protective cover from the top of the drive.

Three-Phase Power Supply Wiring Diagram



- A1** : Drive
- KM1** : Contactor (only if a control circuit is needed)
- P1** : 2.2 kΩ reference potentiometer. This can be replaced by a 10 kΩ potentiometer (maximum).
- Q1** : Circuit breaker
- R** : Braking resistor (optional)
- (1) Negative logic (Sink)
- (2) Positive logic (Source) (factory set configuration)
- (3) 0...10 V or 0...20 mA
- (4) Line choke three-phase (optional)

Image of product / Alternate images

Alternative





