

## Регулатор Schneider Electric честотен за асинхронни двигатели с радиатор 380-460 V, 3 kW, 4 к.с., Easy Altivar ATV310



### Заглавна страница

Гама на продукта	Easy Altivar 310
Product or component type	Задвижване с променлива скорост
Специфично приложение на продукта	Опростена машина
Начин на сглобяване	С радиатор
Съкратено наименование на устройството	ATV310
Мрежов брой фази	Трифазен
[Us] номинално захранващо напрежение	380...460 V - 15...10 %
Моторна мощност в kW	3 kW
Моторна мощност в hp	4 hp
Ниво на шум	50 dB

### Допълнителни устройства

Предназначение на продуктите	Асинхронен двигател
Количество в комплект	Комплект от 1
EMC филтър	Без EMC филтър
Тип охлаждане	Вграден вентилатор
Честота на захранването	50/60 Hz +/- 5 %
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	9,2 A 46,6 A
Активна мощност	7,3 kVA 31,2 kVA
Прогнозен линеен ток	5 kA 5 kA
Продължителен изходен ток	7,1 A в 4 kHz 36 A в 4 kHz
Максимален преходен ток	10,7 A за 60 s 39,6 A за 60 s
Енергийно разсейване в W	80,24 W на In 508,9 W на In
Изходна честота	0,5...400 Hz
Номинална превключвателна честота	4 kHz
Превключвателни честоти	#N/A Регулируем
Нива на скорост	1...20
Преходен свръх въртящ момент	170...200 % Въртящ момент на двигателя зависещ от честотния преобразувател и вида на мотора
Спирачен момент	До 150 % от номиналния въртящ момент на двигателя с спиращен резистор при висока инерция До 70 % от номиналния въртящ момент на двигателя Без спиращен резистор
Асинхронен мотор управляващ модул	Коефициент на пестене на енергия Коефициент на пестене на енергия Безсензорно векторно управление за поток
Компенсация на приплъзване	Готов цвят във фабрика Регулируем
Изходно напрежение	380...460 V трифазен
Електрическо свързване	КлемиКапацитет на крайници: 1.5...4 мм <sup>2</sup> (L1, L2, L3, PA+, PB, U, V, W)
Затягащ момент	1,2...1,4 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 номер на вход	4
Вид дискретен вход	Програмираем 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
Аналогов номер на изход	1
Тип аналогов изход	AO1 софтуерно конфигурируемо напрежение: 0...10 V, 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 Съпротивителни Cos phi = 1 L/R = 0 ms за логическо реле 4 A at 30 V DC включено Съпротивителни Cos phi = 1 L/R = 0 ms за логическо реле
Рампи за забавяне и ускоряване	U Ш

	Линеен от 0...999.9 s
Спиране до покой	Чрез DC инжекция, <30 s
Тип защита	Линейно захранващо наднапрежение #N/A Свръх 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	151 mm
Широчина	140 mm
Дълбочина	184 mm
Тегло на продукта	1,8 kg

## Околна среда

Електромагнитна съвместимост	Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван - Ниво на изпитване: Ниво 4 в съответствие с EN/IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електростатичен разряд - Ниво на изпитване: Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-2 Устойчивост на смущения, разпространяващи се по прово - Ниво на изпитване: Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-6 Изпитване за устойчивост на електромагнитно поле с из - Ниво на изпитване: Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на прекъсвания и прекъсвания в съответствие с EN/IEC 61000-4-11 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-5
Стандарти	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-3
Степен на защита IP	IP20 Без плоча за свободен модул на горната част IP41 горен
Ниво на замърсяване	2 в съответствие с EN/IEC 61800-5-1
Характеристики на околната среда	Устойчив на прахово замърсяване клас 3S2 в съответствие с EN/IEC 60721-3-3 Устойчив на химическо замърсяване клас 3C3 в съответствие с EN/IEC 60721-3-3
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms съответстващ на EN/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 околния въздух за складиран	-25...70 °C
Температура на околния въздух при работа	-10...55 °C Без отклонение 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 отклонение

Продукт: [Регулатор Schneider Electric честотен за асинхронни двигатели с радиатор 380-460 V, 3 kW, 4 к.с., Easy Altivar ATV310](#)

Категория: [Честотни и серво задвижвания](#)

Марка: [Schneider Electric](#)

Тип: [Регулатор Schneider Electric](#)