

Регулатор Schneider Electric честотен за асинхронни двигатели 380-460 V, 15 kW, 20 к.с., Easy Altivar ATV610



Заглавна страница

Гама на продукта	Easy Altivar 610
Product or component type	Задвижване с променлива скорост
Специфично приложение на продукта	Вентилатор, помпа, компресор, конвейер
Съкратено наименование на устройството	ATV610
Вариант	Стандартна версия
Предназначение на продуктите	Асинхронен двигател
Монтажен режим	Монтаж на шкаф
EMC филтър	Вграден в съответствие с #N/A с 50 m
Степен на защита IP	IP20
Тип охлаждане	Принудително конвертиране
Честота на захранването	50...60 Hz +/- 5 %
Мрежов брой фази	3 фази
[Us] номинално захранващо напрежение	380...460 V - 15...10 %
Моторна мощност в kW	15 KW за нормално мито 11 kW за Тежък режим
Моторна мощност в hp	20 Hp за нормално мито 15 hp за Тежък режим
Линеен ток	29,4 A at 380 V (нормално мито) 26,0 A at 460 V (нормално мито) 23 A at 380 V (Тежък режим) 20,8 A at 460 V (Тежък режим)
Прогнозен линеен ток	22 kA
Активна мощност	20,7 KVA в 460 V (нормално мито) 16,6 kVA в 460 V (Тежък режим)
Продължителен изходен ток	31,7 A в 4 kHz за нормално мито 23,5 A в 4 kHz за Тежък режим
Максимален преходен ток	34,9 A по време 60 s (нормално мито) 35,3 A по време 60 s (Тежък режим)
Асинхронен мотор управляващ модул	Стандарт за въртящ момент Оптимизиран режим на въртящ момент Стандарт за постоянен въртящ момент
Изходна честота	0,0001...0,5 kHz
Номинална превключвателна честота	4 kHz
Превключвателни честоти	#N/A Регулируем
Number of preset speeds	16 предварително зададени скорости
Протокол на комуникационния порт	Modbus сериен
Допълнителна карта	#N/A: комуникационна карта, Profibus DP V1 #N/A: Дигитална или аналогова входно-изходна разширителна к #N/A: Изходна карта за реле

Допълнителни устройства

Изходно напрежение	<= захранващо напрежение
Компенсация на приплъзване	Може да се потисне #N/A Автоматично какъвто и да е товара Регулируем
Рампи за забавяне и ускоряване	S, U или персонализирано Линейно регулиране отделно от 0.01 до 9000 s
Спиране до покой	Чрез DC инжекция
Тип защита	Термална защита: Мотор Фаза на двигател: Мотор Термална защита: Задвижване Прегряване: Задвижване Свърх ток между изходните фази и земята: Задвижване Претоварване на изходното напрежение: Задвижване Защита от късо съединение: Задвижване Фаза на двигател: Задвижване Пренапрежения на постояннотоковата шина: Задвижване Линейно захранващо наднапрежение: Задвижване #N/A: Задвижване #N/A: Задвижване Свърх скорост: Задвижване Прекъсване на управляващата верига: Задвижване
Честотна резолюция	Обозначени единици: 0.1 Hz Аналогов вход: 0.012/50 Hz
Електрическо свързване	Контрол, Винтова клема: 0.5...1.5 mm ² Страна на линията, Винтова клема: 6...16 mm ² Мотор, Винтова клема: 6...16 mm ²
Тип конектор	1 RJ45 (#N/A) за Modbus сериен
Физически интерфейс	2-проводника RS 485 за Modbus сериен
Предавателна рамка	RTU за Modbus сериен
Скорост на предаване	4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s за Modbus сериен
Тип на поляризацията	Без съпротивление за Modbus сериен
Брой адреси	1...247 за Modbus сериен
Вид достъп	Подчинен
Захранване	#N/A: 24 V DC (19...30 V), <1,25 mA Тип защита: Защита от претоварване и късо Вътрешно захранване за референтен потенциометър (1 to 10: 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA) Тип защита: Защита от претоварване и късо
Локална сигнализация	За локална диагностика: 2 LEDs За #N/A: 1 LED (жълт) За #N/A: 2 LEDs (два цвята) за наличие на напрежение: 1 LED (червен)
Широчина	171 mm
Височина	360 Mm 423 mm С EMC плоча
Дълбочина	233 mm
Тегло на продукта	7,2 kg
Номер на аналогов вход	3
Тип аналогов вход	#N/A софтуерно конфигурируемо напрежение: 0...10 V DC, съпротивление: 30 kOhm, резолюция 12 bits #N/A софтуерно конфигурируем ток: 0...20 mA, съпротивление: 250 Ohm, резолюция 12 bits #N/A #N/A
Дискретен номер на вход	6
Вид дискретен вход	#N/A програмируем като логически вход, 24 V DC (<= 30 V), съпротивление: 3.5 kOhm #N/A програмируем като импулсен вход: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V)
Входна съвместимост	#N/A: Цифров вход Ниво 1 PLC в съответствие с EN/IEC 61131-2 #N/A: импулс Ниво 1 PLC в съответствие с #N/A
Цифров вход	Положителна логика (източник): #N/A конфигурируем Цифров вход, < 5 V, > 11 V Негативна логика (приемник): #N/A конфигурируем Цифров вход, > 16 V, < 10 V Положителна логика (източник): #N/A конфигурируем импулс, < 0.6 V, > 2.5 V

Тип аналогов изход	Софтуерно конфигурируем ток #N/A: 0...20 mA, резолюция 10 bits Софтуерно конфигурируемо напрежение #N/A: 0...10 V DC съпротивление 470 Ohm, резолюция 10 bits
Продължителност на проба	5 Ms +/- 0.1 ms (#N/A) - Аналогов вход 2 Ms +/- 0.5 ms (#N/A) конфигурируем - Дискретен вход 5 Ms +/- 1 ms (#N/A) конфигурируем - импулс 10 ms +/- 1 ms (#N/A) - Аналогов изход
Прецизност	+/- 0.6 % #N/A за температурна вариация 60 °C Аналогов вход +/- 1 % #N/A за температурна вариация 60 °C Аналогов изход
Грешка за линейност	#N/A: +/- 0.15 % от максималната стойност за Аналогов вход #N/A: +/- 0.2 % за Аналогов изход
Номер на реле	3
Вид изходи на реле	Конфигурируема логика за реле R1: #N/A NO/NC Електрическа устойчивост 100000 цикъла Конфигурируема логика за реле R2: последователност реле НЕ Електрическа устойчивост 100000 цикъла Конфигурируема логика за реле R3: последователност реле НЕ Електрическа устойчивост 100000 цикъла
Време за опресняване	Изход на реле (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms)
Минимален ток за превключване	Изход на реле R1, R2, R3: 5 mA в 24 V DC
Максимален превключвателен ток	Изход на реле R1, R2, R3 включено Съпротивителни, Cos phi = 1: 3 A at 250 V AC Изход на реле R1, R2, R3 включено Съпротивителни, Cos phi = 1: 3 A at 30 V DC Изход на реле R1, R2, R3 включено индуктивен, Cos phi = 0,4 и L/R = 7 ms: 2 A at 250 V AC Изход на реле R1, R2, R3 включено индуктивен, Cos phi = 0,4 и L/R = 7 ms: 2 A at 30 V DC
Разединяване	Между захранване и управляващи клеми
Съпротивление на изолацията	> 1 MOhm 500 V DC за 1 минута към земята

Околна среда

Ниво на шум	65 dB съответстващ на 86/188/ЕИО
Енергийно разсейване в W	408 W(Принудително конвертиране) в 380 V, превключвателни честоти 4 kHz 62 W(естествена конвекция) в 380 V, превключвателни честоти 4 kHz
Работно положение	Вертикална +/- 10 градуса
Електромагнитна съвместимост	Тест за устойчивост на електростатичен разряд Ниво 3 съответстващ на IEC 61000-4-2 Изпитване за устойчивост на електромагнитно поле с из Ниво 3 съответстващ на IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван Ниво 4 съответстващ на IEC 61000-4-4 1.2/50 мсек - 8/20 мз тест за устойчивост на пикове Ниво 3 съответстващ на IEC 61000-4-5 Тест за устойчивост на радио честоти Ниво 3 съответстващ на IEC 61000-4-6
Ниво на замърсяване	2 в съответствие с EN/IEC 61800-5-1
Устойчивост на вибрации	1.5 mm пик до пик e= 2...13 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6 1 gn e= 13...200 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6
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
Температура на околния въздух при работа	-15...45 °C (Без отклонение) 45...60 °C (C фактор на отклонение)

Продукт: [Регулатор Schneider Electric честотен за асинхронни двигатели 380-460 V, 15 kW, 20 к.с., Easy Altivar ATV610](#)

Категория: [Честотни и серво задвижвания](#)

Марка: [Schneider Electric](#)

Тип: [Регулатор Schneider Electric](#)