



SICLIMAT® SAPHIR

AC Контроллер**ACX32.000**

Предназначен для установок HVAC

Рабочее напряжение AC 24 В, управляющее напряжение DC 0...10 В**Технические данные**

Питание	Рабочее напряжение	AC 24 В ($\pm 15\%$) или DC 26...35 В
	Потребление энергии	около 0.3 А при полной нагрузке
Входы и выходы Релейные выходы DO1...DO8	Нагрузка	AC 12...250 В, max. 2 А Рекомендованный минимум 0.5 А, AC/DC 12 В
	DO1...DO8	Переключающиеся
Универсальные входы UI1...UI14	Все универсальные входы с общим опорным напряжением	UI = 0...10 В
	Время преобразования	около 30 мс/аналоговый вход и около 12 мс/цифровой вход
	Защита	до +24 В без повреждения
	Конфигурирование с помощью ПО	
	Напряжение	0...10 В
	Входное сопротивление	около 100 к Ω
	Разрешение	до 12 bit (по умолчанию 10 bit)
	Погрешность смещения	0.2 %
	Погрешность усиления	$\pm 0.3\%$

	Ток	0...20 мА (через внешний шунт 100 Ω)
	Разрешение	12 bit (по умолчанию 10 bit)
	Погрешность смещения	0.5 %
	Погрешность усиления	±1 %
	Температурные датчики PT1000	
	Ток датчика	400 μА
	Разрешение	0.1 К
	Точность	±2 К
	Температурные датчики PT100, NI1000	
	Ток датчика	400 μА
	Разрешение	0.1 К
	Точность	±0.5 К
	Термисторы PTC, NTC	
	Ток датчика	400 μА
	Измерение температуры	Примерно до сопротивления 4.5 кΩ (с шунтом до 4.5 кΩ)
	Цифровой вход	Внешнее питание не возможно. Напряжение, подаваемое устройством; 24 В не более 4.5 мА. Используйте только сухие контакты!
	Input frequency	max. 20 Hz
Счетные входы DI1...DI4	Цифровой вход	Внешнее питание не возможно. Напряжение, подаваемое устройством; 24 В не более 6 мА. Используйте только сухие контакты!
	Частота входного сигнала	Ограничен 50 Гц
Аналоговые выходы AO1...AO8	Выходное напряжение	0...10 В
	Погрешность линеаризации	±2 LSB
	Погрешность смещения	0.5 %
	Погрешность усиления	±0.5 %
	Разрешение	10 bit
	Ток нагрузки	5 мА
	Время изменения	около 60 мс
	Защита	до +24 В без повреждения
Интерфейсы	Периферийные интерфейсы (X1...X12)	Клеммные колодки WAGO (заказываются отдельно ACX90.12)
	Последовательный интерфейс (X13)	8-pin RJ45 jack
	Для модулей расширения I/O	Sub-D, male, 9-pin
Память	Внутренняя память для хранения данных	256 kbyte ...2 Mbyte RAM 2 Mbyte ...4 Mbyte flash 128 kBit EEPROM
Защита	Степень защиты корпуса	IP20
Класс безопасности	Класс влажности	F в соответствии с DIN 40040

Условия окружающей среды	Атмосферное давление	
	Работа	не менее 700 hPa не более 3000 м над уровнем моря
	Транспортировка	не менее 260 hPa не более 10000 м над уровнем моря
	Температура	
	Работа	0...+50 °C
	Хранение	-30...+70 °C
Нормы и стандарты	Механическая прочность	DIN IEC 68-2-32
	Измерение электромагнитной совместимости	EN 50081-2 class A; EN 50082-2
	Электрическая прочность	EN 50082-2
	Испытания на вибрацию и удар	EN 60068-2-27/31/32
	Климатические испытания	EN 60068-2-14
	Температура хранения	EN 60068-2-1/2
	Испытания на влагостойкость	DIN IEC 60068-2-30
	Испытания на нагрев	EN 60068-2-14
Общие данные	Размеры	W x H x D
	Крышка корпуса	284 mm x 158 mm x 54 mm
	Материнская плата	280 mm x 150 mm
	Правило установки	EN 50022; DIN-rail 37 x 7.5 mm
	Вес	1.3 kg
	Цвет	RAL 7016



Для защиты от случайных замыканий реле при напряжении свыше 42 В устройство необходимо установить в замкнутой оболочке (лучше всего в панели управления). Желательно, чтобы она открывалась с помощью ключа.

Установка

