

ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. ТИП VSET2/3VE

Применение

Регулятор VSET (SINUcontrol) предназначен для электронного управления скоростью вентиляторов. Длина кабеля между регулятором и вентилятором должна быть длиной максимум 1,2 м. Выходной ток имеет синусоидальную форму во всем диапазоне регулирования. Управление выходным напряжением осуществляется посредством микропроцессора с PWM-МОДУЛЯТОРОМ. Этим метод не вызывает дополнительного (электромагнитного) шума двигателя.



Технические данные

Номинальное напряжение	1 ~ 208-277 V, 50/60 Гц
Допустимое отклонение напряжения	5 % к +10 % от номинального напряжения
Номинальный ток	VSET2VE 2 A
	VSET3VE 3 A
	VSET4VE 4 A
Максимальная выделяемая тепловая мощность	приблизительно 25 W
Напряжение на выходе	0-100 % от напряжения питания
Максимально допустимая окружающая температура	40 ° C
Максимальная влажность	85 %
Плавкий предохранитель питающей линии	10 A
Нагрузочная способность контакта реле неисправности	5 / 250 V AC
Максимальная длина кабеля двигателя	1.2 м.
Входное сопротивление R	30 кОм (для сигнала 0-10 V)
Класс защиты	IP 20 (IP 54)
Вес	0.650 кг
Возможность подключения термоконтактов вентилятора	предусмотрено

Внимание. Параллельное подключение нескольких двигателей недопустимо!

Связь

Входной сигнал 0-10 V.
Внешнее напряжение (24 V, 277 V DC/AC) для дистанционного включения/выключения или переключения между скоростями 1 (n-min) и 2 (n-Макс)
Внешний сигнал неисправности.

Установки

"n-min": Минимальная скорость или 1 скорость
"n-Макс": Максимальная скорость или 2 скорость

Установка

При монтаже следует соблюдать следующие правила:
Устанавливать регулятор можно на устойчивой, ровной основе, не допуская перекосов в процессе монтажа.
При монтаже должен быть обеспечен легкий доступ к устройству для проведения сервисных и ремонтных работ.

Регулятор не должен подвергаться воздействию прямого солнечного света.
Чтобы предотвратить выход из строя, необходимо исключить попадание воды внутрь регулятора.

Установка в щите

При монтаже внутри щита минимальное расстояние между регуляторами должно быть не менее 5 см.
Нельзя устанавливать несколько устройств друг над другом, чтобы избежать эффекта взаимного нагрева.

Подключение

Кабель вентилятора

Для подключения вентиляторов экранированный кабель не требуется.

Кабель датчика

При длине линии более 20 метров или прокладки ее вместе с силовыми линиями в одном канале, для исключения наводок необходимо использовать экранированный кабель. Экран кабеля подключается к клеммам на регуляторе.

Кабели для подключения датчика не могут быть длиннее, чем 30 м!

Внешнее управление скоростью

Внешний сигнал управления 0-10 V подайте на клеммы "E" и "GND" соблюдая полярность.
Управление сигналам 0-20 mA возможно при подключении внешнего резистора (499/0.25 W) параллельно сигналу на клеммы "E" и "GND".

Дистанционное управление

Регулятор может быть включен и выключен внешним сигналом (напряжение управления 24 V-277 V DC/AC), который подается на клеммы "4" и "5".

Если напряжение управления снято, регулятор выключится, и красный светодиод будет моргать (интервал 0.5 секунд).

Внешний вид и размеры

