Электронные регуляторы скорости UVS



Однофазные электронные регуляторы UVS предназначены для управления скоростью вращения электродвигателей вентиляторов посредством изменения питающего напряжения.

Регулирование скорости электродвигателей осуществляется автоматически по сигналам температурных датчиков Pt1000 или аналоговым сигналам (0–10 В, 0–20 мА) от преобразователей температуры, давления, влажности и т.д. Выходное напряжение изменяется плавно от минимального до максимального значения в зависимости от величины сигнала управления и с заданной зоной пропорциональности. На электронной плате регулятора размещены восьми позиционный переключатель, потенциометры и dip-переключатели. С помощью восьми позиционного переключателя выбирается необходимый режим управления вентилятором:

✲ *Увеличение/уменьшение скорости в зависимости от:*
- температуры;
- влажности;
- давления;
- разницы температуры Δt;
- разницы давлений ΔP;
- концентрации газов (CO, CO_2 и др.).

✲ *Беспотенциальный релейный выход (переключающий контакт) для включения дополнительного оборудования в зависимости от:*
- температуры;
- влажности;
- давления.

✲ *Переключение выхода увеличения/уменьшения скорости в зависимости от внешнего сигнала.*

С помощью потенциометров можно ограничивать максимальную/минимальную скорость вентилятора, задавать границы зоны пропорциональности, устанавливать порог его выключения и переключения встроенного реле. Dip-переключатели предназначены для выбора типа сигнала.

Допускается управление несколькими двигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает номинального тока регулятора.

В регуляторах скорости предусмотрен нерегулируемый выход 230 В, который может использоваться для подключения электроприводов воздушных заслонок или другого оборудования.

Корпус регуляторов изготовлен из АБС-пластика. Регулятор снабжен выключателем и индикаторной лампочкой на передней панели, показывающей состояние регулятора. Входная цепь регуляторов защищена плавким предохранителем.

Защита двигателя

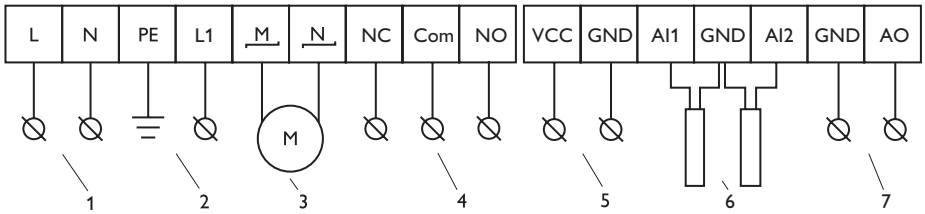
Рекомендуется подключать к регуляторам электродвигатели со встроенными термоконтактами тепловой защиты.

Если двигатель не имеет термоконтактов, необходимо установить устройство тепловой защиты электродвигателя.

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Макс. ток, А	Степень защиты	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	Вес, кг
UVS 3	230/50	3,0	IP 54	178×113×92	0,76
UVS 10	230/50	10,0	IP 54	178×113×92	0,92

Схема подключения



1. Напряжение питания 230 В
2. Нерегулируемый выход 230 В, 2 А
3. Электродвигатель
4. Релейные НЗ и НО выходы
5. Питание преобразователей 24 В, 100 мА
6. Датчики температуры Pt1000, аналоговый вход 0–10 В или 0–20 мА
7. Аналоговый выход