



PROPELLER-01

(серия 1500)

РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор оборотов предназначен для регулирования оборотов для однофазных двигателей с мощностью до 1500 Вт. Напряжение питания 230 VAC, 50 Hz. Степень защиты: IP 54 (IEC 529).

ОПИСАНИЕ

Регулятор скорости вращения вентилятора предназначен для регулирования производительности вентиляторов путем изменения напряжения питания (изменение скорости вращения). Обороты двигателя регулируются поворотом ручки (потенциометром) на лицевой панели корпуса.

Используется для плавного с дополнительными возможностями регулирования скорости вращения однофазных вентиляторов с номинальным током до 8 А, 230 В, 50 Гц в системах вентиляции и кондиционирования.

Специализированный МИКРОКОНТРОЛЛЕР позволяет контролировать токи, протекающие в обмотках двигателя, тем самым получается плавное регулирование оборотов двигателя за счет исключения пропусков фаз. Также позволяет расширить диапазон регулирования без опасности перегрева двигателя.

Встроенная ЭЛЕКТРОНИКА - регулятор поддерживает постоянный крутящий момент при работе двигателя вентилятора на малых оборотах, предотвращая незапланированную остановку. При увеличении нагрузки или изменении напряжения в сети питания система поднимает напряжение на двигателе. Ограничение минимальной и максимальной скорости, а также ограничение порога срабатывания защиты по току, задаваемое потенциометром.

Сброс активной защиты по току осуществляет сетевой выключатель на корпусе регулятора. При срабатывании защиты обороты двигателя сбрасываются до величины безопасной для данного типа двигателей, что сопровождается световым сигналом: красный светодиод на плате регулятора. Регулятор включается последовательно между сетью питания и электродвигателем.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ управляется специализированным контроллером;
- ▶ обеспечивает плавное регулирование оборотов двигателя;
- ▶ предупреждает опасность перегрева двигателя;
- ▶ плавный пуск двигателя (система SoftStart) исключает токовые перегрузки в момент старта двигателя;
- ▶ поддержание постоянного момента на валу двигателя вентилятора;
- ▶ предотвращение незапланированных остановок двигателя при работе на малых оборотах;
- ▶ токовая защита двигателя;
- ▶ ограничение минимальной и максимальной скорости и ограничение порога срабатывания защиты по току;
- ▶ широкий диапазон регулирования без опасности перегрева двигателя;
- ▶ сетевой фильтр.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуется установка регулятора максимально близко к вентилятору, однако, удаление не более чем на 50 м.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

PROPELLER-01 (серия 1500)

- регулятор оборотов