

## Цифровой термостат TER-9



Применяется в системах вентиляции, в которых нагрев воздуха осуществляется электрическими калориферами. Устройство может работать, как один термостат, два независимых термостата, дифференциальный термостат или двухуровневый термостат. Устройство имеет два температурных входа и два выхода с перекидным контактом. На LCD-дисплее отображаются параметры настройки и измеренные значения. Высокая точность замера и анализа обеспечиваются двумя микропроцессорами.

Характеристики	
Напряжение питания	AC 230 В или AC/DC 24 В (-15%+10%)
Потребляемая мощность	Максимум 4,5 ВА
Диапазон измерений	от -40°C до +110°C
Температурный датчик	NTC 12 кОм
Гистерезис	Диапазон настройки 0,5...5 К
Точность измерения	5%
Точность повторения	<0,5 °C
Выходные контакты	Переключающие для каждого выхода
Номинальный ток выходных контактов	16 А/AC
Мощность коммутации	2000 ВА/AC1, 240 Вт/DC
Напряжение коммутации	AC 250 В / DC 24 В
Минимальная мощность коммутации DC	500 мВ
Температура окружающей среды	От -20°C до +55°C
Рабочее положение	произвольное
Крепление	рейка DIN EN 60715
Класс защиты	IP 40
Сечение подключаемых проводов	2,5 мм <sup>2</sup>
Масса	230 г
Размеры	90x52x65 мм



## Устройства плавного пуска UPP

UPP - 11

- Типовое обозначение устройства плавного пуска
- Номинальная мощность вентилятора, кВт



Устройство предназначено для плавного запуска двигателей мощностью от 4 до 60 кВт.

Работа устройства основывается на переключении питания двигателя со звезды на треугольник. Устройство работает только с двигателями, имеющими возможность изменения напряжения питания (380/660В или 400/690В).

Устройства плавного пуска могут использоваться в сухих чистых помещениях при отсутствии пыли и химических веществ. Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40°C. Боксы имеют пластиковый корпус с непрозрачной крышкой и выпускаются в 2 типоразмерах:

- 240x195x90 мм
- 300x220x120 мм.

Степень защиты IP55 при закрытой крышке и IP20 при открытой крышке.

Устройство плавного пуска	Мощность вентилятора, кВт
UPP-7,5	4-7,5
UPP-11	11
UPP-15	15
UPP-22	18,5-22
UPP-30	30
UPP-37	37
UPP-45	45
UPP-60	60

## Защитные реле STDT 16 и SET-10B



Реле используется для защиты и запуска трёхфазных (STDT 16) и однофазных (SET-10B) двигателей, оснащенных термоконтактами. Обеспечивает тепловую и электромагнитную защиту от короткого замыкания. Возможно подключение к одному реле нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток защитного реле (термоконтакты двигателей соединяются последовательно). Автоматическое выключение питания в случае превышения рабочего значения температуры или при возрастании тока двигателя больше установленного номинала.

Характеристики	STDT 16	SET-10B
Напряжение питания	380 В	220 В
Максимальный ток	16 А	10 А
Плавкий предохранитель	80 А	-
Макс. сечение питающего кабеля	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>
Макс. сечение кабеля переключателя	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>