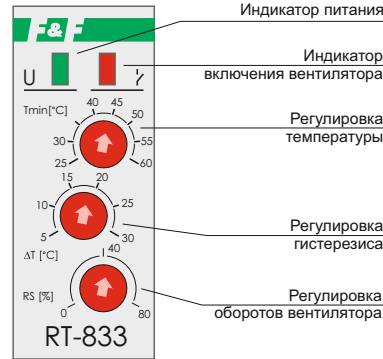




Руководство по эксплуатации

ТУ ВУ 590618749.027-2017

Панель управления и индикация



Принцип работы

При температуре в зоне температурного контроля, равном выбранному значению T_{min}, вентилятор работает на минимальных оборотах. При увеличении температуры на величину установки гистерезиса (Δ) обороты вентилятора увеличиваются в интервале от 0 до 80% от максимальной скорости вращения вентилятора, пропорционально росту температуры. При достижении температуры, равной сумме выбранного значения температуры и достигнутого значения гистерезиса T_{min}+Δ, обороты вращения вентилятора охлаждения равны 100%. При превышении и дальнейшем росте температуры (сумма температуры контроля и гистерезиса >T_{min}+Δ) в течение более трех минут осуществляется включение контактной группы реле аварийной сигнализации (гальванически развязана, ток контакта 10 А).

Индикация

Индикатор питания:
- не светится – питание отсутствует;
- светится постоянно – сигнализирует о наличии питания;

Индикатор включения вентилятора:
- не светится – температура ниже значения T_{min};
- мигает с частотой 1 Гц – температура выше значения T_{min}, находится в пределах гистерезиса;
- светится постоянно – температура выше значения T_{min}+Δ.

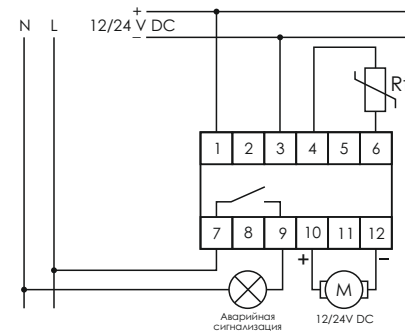
ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 ч.

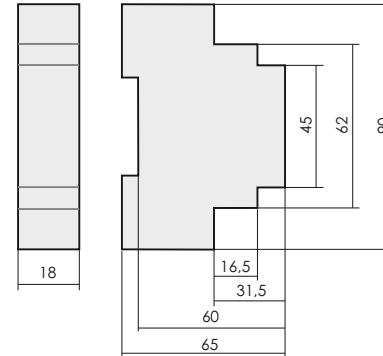
Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Регулятор температуры закрепить на DIN-рейке в распределительном щите.
- Подключить «+» питания к клемме 1, «-» к клемме 3.
- Датчик температуры подключить к клеммам 4 и 6.
- Подключить «+» питания вентилятора к клемме 10, «-» к клемме 12.
- Цепь аварийной сигнализации о превышении температуры подключить к клеммам 7 и 9.

Схема подключения



Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ ИЕС 60730-1.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи. Срок службы – 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. **В гарантийный ремонт не принимаются:**
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки. Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

ВНИМАНИЕ!

Терморегулятор не осуществляет контроль короткого замыкания цепи датчика. В случае короткого замыкания цепи датчика изделие переключит контакты и на панели загорится светодиод. Датчик температуры гальванически изолирован от сети питания самого изделия и от контактов исполнительного реле.



Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Регулятор температуры RT-833 изготовлен и принят в соответствии с ТУ ВУ 590618749.027-2017, требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by

Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

Назначение

Регулятор температуры RT-833 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима по сигналам от выносного датчика температуры в распределительных щитах (аналогичных системах) путем включения/выключения и управления скоростью вращения вентилятора.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	12...24 DC
Выход управления вентилятором	симисторный
Ток управления вентилятором, А	<6 DC
Диапазон регулировки оборотов, %	0...80
Выход аварийной сигнализации	1NO
Задержка включения аварийной сигнализации, мин	3
Максимальный коммутируемый ток, А	10 AC-1
Максимальный ток катушки контактора, А	2 AC-15
Диапазон контролируемых температур, °С	+25...+60
Гистерезис, °С	+5...+30
Точность измерения, °С	±1
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт	0,6
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Тип корпуса	1S
Масса, кг	0,060
Монтаж	на DIN-рейку 35мм
Код ЕТИМ	EC001666
Артикул	EA07.001.012
Описание датчика температуры	
Тип датчика	RT
Чувствительный элемент датчика	полупроводниковый КТУ81/210
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+60
Габариты (∅xh), мм	5x30
Подключение	провод 2x0,34 мм ² длина 2,5 м
Вес с проводом, кг	0,060

Комплект поставки

Регулятор температуры RT-833..... 1 шт.
Датчик температуры RT..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
Упаковка..... 1 шт.