

Регулятор температуры

RT-833

Руководство по эксплуатации

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@ff.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@ff.by

Назначение

Регулятор температуры RT-833 предназначен для непосредственного управления скоростью вращения вентилятора 12/24 В постоянного тока в распределительных шкафах (или аналогичных систем) с функцией поддержания температуры.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	12...24 DC
Максимальный коммутируемый ток, А	10 AC1/250V AC
Контакт	1NO
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Ток нагрузки DC (10-12), не более, А	6
Диапазон контролируемых температур, °C	+25...+60
Гистерезис, °C	5...30
Точность измерения, °C	±1
Регулировка скорости вентилятора, %	0...80
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт	1
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Подключение	Винтовые зажимы 2,5мм ²
Габариты (ШxВxГ), мм	18x65x90
Тип корпуса	1S
Масса, г	
Монтаж	на DIN-рейку 35мм

Описание датчиков температуры

Обозначение	RT
Датчик температуры	KTY81/210
Габариты, мм	ø5, h = 20
Изоляция	термокембрик
Провод	ШВВП 2x0.5мм ² , L = 2.5 м

Обозначение	Rt823
Датчик температуры	KTY81/210
Габариты, мм	ø8, h = 40
Изоляция	латунная гильза
Провод	термостойкий СИHF 2x0.5мм ² , L = 2.5 м



ВНИМАНИЕ

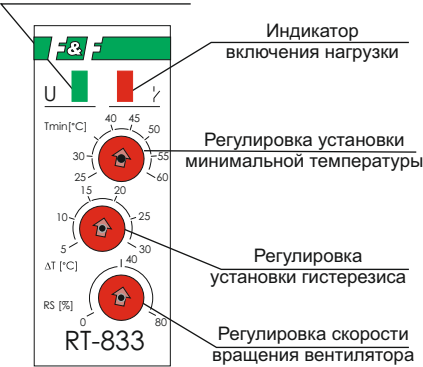
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.



ТУ РБ 590618749.006-2004

Панель управления

Индикатор питания



Комплект поставки

Реле контроля уровня.....	1
Датчик выносной.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

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-х часов.

Принцип работы

При возрастании температуры выше заданного значения Tmin включится вентилятор, а его обороты будут пропорциональны измеряемой температуре и заданными параметрами регулятора:

- для температуры Tmin обороты будут минимальными
- для температуры Tmin + Δ обороты будут максимальными (100%)

- для температуры в диапазоне от Tmin до Tmin+Δ обороты будут пропорциональны относительно заданных минимальных и максимальных значений оборотов.

Регулятор имеет выход реле сигнализирующий о превышении температуры либо аварии (отсутствии напряжения питания) регулятора температуры. При нормальной работе контакт 7-9 разомкнут. В случае, когда измеряемая температура в течение трёх минут будет больше заданного максимального значения (Tmin) контакт замкнётся. При выходе из строя регулятора, либо отсутствии напряжения питания контакты 7-9 могут быть использованы в качестве сигнализатора ошибки.

В целях уменьшения проблем при запуске электродвигателя на малых оборотах, регулятор имеет функцию запуска двигателя. При этом двигатель запускается на максимальных оборотах, а затем тормозит до заданного значения.

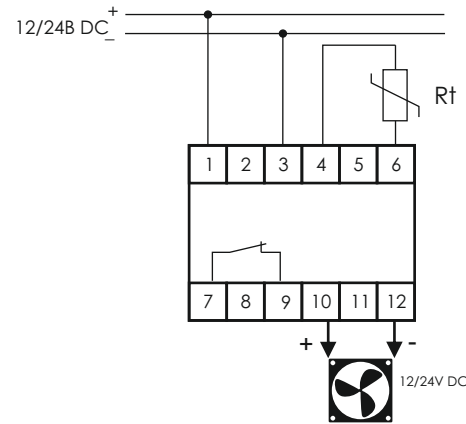
Индикация красный светодиод:

- не светится – температура ниже значения Tmin,
- моргает (50% ON – 50%OFF) температура выше значения Tmin но в пределах регулировки,
- светится – температура постоянно (более трёх минут) выше заданного максимального значения Tmin+Δ.

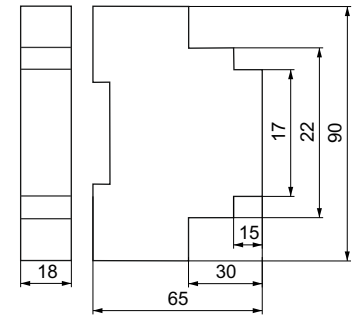
Подключение

1. Отключить напряжение питания
2. Регулятор температуры закрепить на Din-рейке в монтажной коробке.
3. Подключить провод питания "+" к зажиму 1, "-" к зажиму 3.
4. Датчик температуры подключить к зажимам 4 и 6. Полярность произвольная.
5. Подключить вентилятор: "+" к зажиму 10, "-" к зажиму 12.
6. Цепь сигнализации превышения температуры и ошибок необходимо подключить к контактам 7 и 9.

Схема подключения



Размеры корпуса



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.

Условия реализации и утилизации

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

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.

Свидетельство о приемке

Регулятор температуры RT-833 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 590618749.006-2004, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

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 2000м. 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 IEC 60730-1.