

Регулятор температуры

RT-821-1

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@fff.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@fff.by

Назначение

Регулятор температуры RT-821-1 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения или выключения нагревательной или охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	230 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1/250В AC
Контакт	1NO/NC
Максимальный ток катушки контактора, А	3
Диапазон контролируемых температур, °С	-4...+5
Гистерезис, °С	3
Сигнализация питания	Зеленый светодиод
Сигнализация включения нагрузки	Жёлтый светодиод
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт	1
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Подключение	Винтовые зажимы 2,5мм ²
Габариты (ШхВхГ), мм	18x65x90
Тип корпуса	1S
Масса, г	0.15
Монтаж	на DIN-рейку 35мм

Описание датчиков температуры

Обозначение	RT
Датчик температуры	КТУ81/210
Габариты, мм	ø5, h = 20
Изоляция	термокембрик
Провод	ШВВП 2×0.5мм ² , L = 2.5 м

Комплект поставки

Регулятор температуры.....	1
Датчик выносной.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1



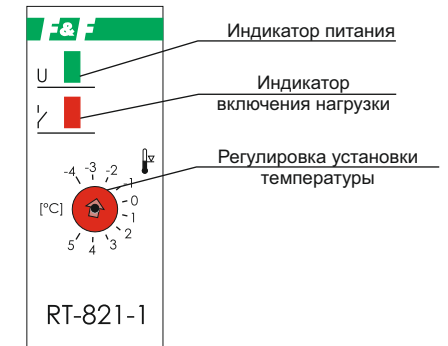
ВНИМАНИЕ

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



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.

ВНИМАНИЕ!

Терморегулятор не осуществляет контроль короткого замыкания цепи датчика. В случае короткого замыкания цепи датчика изделие переключит контакты и на панели загорится светодиод.

Подключение

- Отключить напряжение питания
- Регулятор температуры закрепить на DIN-рейке в монтажной коробке.
- Подключить провод фазы к зажиму 3 и 11, нейтрали к зажиму 1.
- Датчик температуры подключить к зажимам 4 и 6 и расположить в температурного контроля. Полярность произвольная.
- Нагревательную/охлаждающую установку подключить к зажимам 1 и 12 или 1 и 10 в зависимости от значения поддерживаемой температуры.
- Включить напряжение питания.

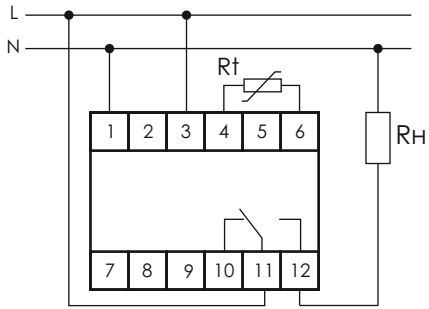


Цепи датчика не имеют гальванической развязки от сети питания. Не допускается погружение датчика в жидкость без принятия дополнительных мер по его гидроизоляции.

Условия реализации и утилизации

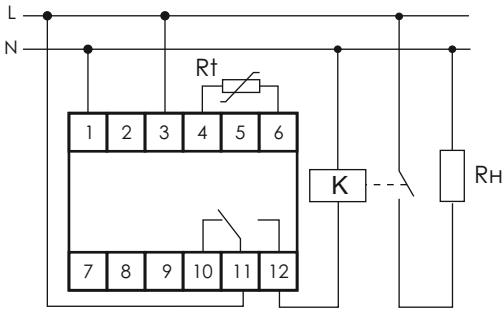
Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Схема подключения



Rh- нагревательная установка
Rt - датчик температуры

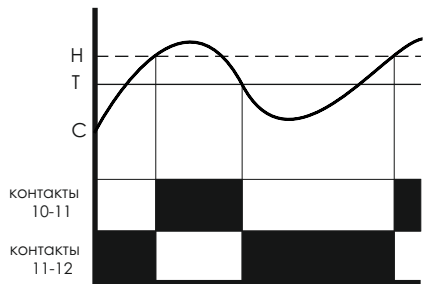
Схема подключения изделия для нагрузки с током менее 16А



Rh- нагревательная установка
Rt - датчик температуры
K - контактор

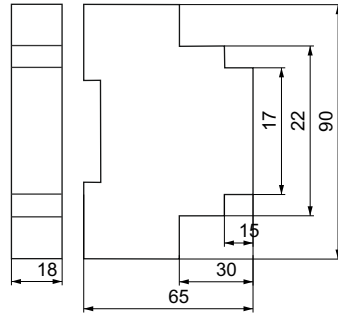
Схема подключения изделия с использованием контактора ток нагрузки более 16А.

Диаграмма работы



H- величина гистерезиса
T - контролируемая температура
C - температура датчика

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.

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 реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

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 производится 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 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.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16А	2000W	1000W	750W	500W
	Категория применения			
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	24V 230V Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
16А	4000VA	0,9kW	750VA	16А 0,35А

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-821-1 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 590618749.006-2004, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата выпуска	Дата продажи	Штамп ОТК