

# Регулятор температуры (температурное реле)

Руководство по эксплуатации

# CR-810

ТУ ВУ 590618749.006-2004



## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 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) 55 24 08, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

### Назначение

Температурное реле защиты электроустановок от перегрева. Если температура и напряжение питания в пределах нормы, контакты исполнительного реле замкнуты, и питание электроустановки включено. С возрастанием температуры установки сопротивление цепи датчиков возрастает, и при превышении значения 3000 Ом питание отключается. Реле включается автоматически при понижении температуры установки (сопротивление цепидатчиков менее 1800 Ом). Реле отключается также при понижении сопротивления цепи датчиков ниже 100 Ом (короткое замыкание) и при отключении питания. Датчики - термисторы РТС, в количестве от 1 до 6 штук, соединены последовательно. Датчики в комплект не входят.

### Технические характеристики

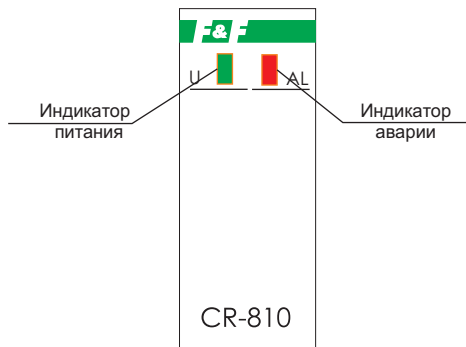
Напряжение питания, В	230 AC / 24 AC/DC
Максимальная коммутируемый ток, А	8 AC1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	1P (1 переключающий)
Контроль питания	2 светодиода
Сопротивление петли датчиков, Ом (контакты реле разомкнуты)	менее 100 - более 3000
Сопротивление петли датчиков, Ом (контакты реле замкнуты)	от 110 до 1800
Диапазон рабочих температур, °C	-25 - +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 <sup>5</sup> циклов
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Габариты (ШxВxГ), мм	18 x 90 x 65
Тип корпуса	1S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм



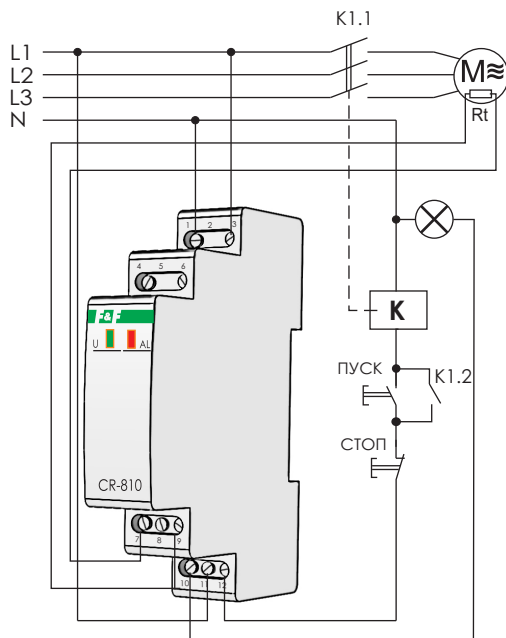
### ВНИМАНИЕ

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 руководством 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.

### Панель управления



### Схема подключения



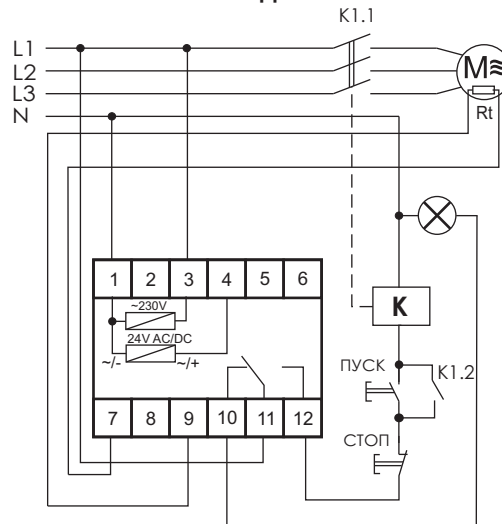
### Сигнализация

1. Температура в норме - зеленый светодиод горит, красный нет.
2. Короткое замыкание датчиков - зеленый светодиод горит, красный моргает.
3. Превышение температуры, обрыв датчика - зеленый светодиод горит, красный светодиод горит.
4. Отсутствует питание - оба светодиода не горят.

### Подключение

1. Отключить питание.
2. К зажимам 3 и 11 присоединить фазу. К зажиму 1 присоединить ноль.
3. Подключить контактор(пускатель), управляющий включением электроустановки, к зажиму 12 и к нулю.
4. Датчик температуры подключить к зажимам 7 и 9.
5. Включить питание.

### Схемы подключения

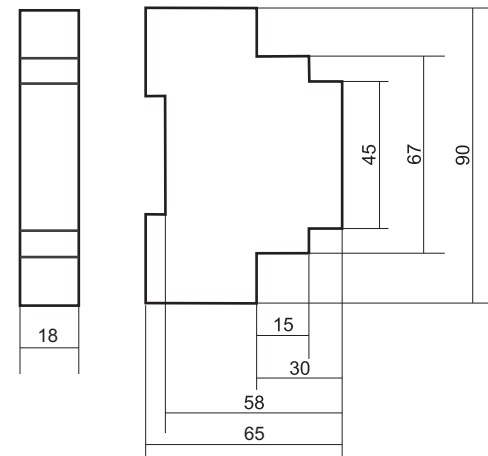


M- электродвигатель (электроустановка)  
K- трехфазный контактор  
Rt- датчик температуры

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
8A	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные, электронисторированные	Энергосберегающие, лампы ЭПРА	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A

### Размеры корпуса



### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.  
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.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:**

- предъявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

С целью улучшения качества предприятие-изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

### Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи

Дата выпуска

Штамп ОТК