

Реле термисторное

CR-810

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

Реле термисторное предназначено контроля температуры электродвигателей, генераторов, трансформаторов и защиты их от перегрева.

Принцип работы

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 цепи датчиков менее 1800 Ом). Реле отключается также при понижении сопротивления цепи датчиков ниже 100 Ом (короткое замыкание) и при отключении питания. Датчики соединяются последовательно.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	230 AC / 50 24 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	8 AC1/250В AC
Контакт	1NO/NC
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Индикация питания	2 светодиода
Сопротивление петли датчиков, Ом (контакты реле разомкнуты) (контакты реле замкнуты)	<100, >3000 110...1800
Тип датчиков	PTC
Количество датчиков	1...6
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁶
Потребляемая мощность, Вт	1.5
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Тип корпуса	1S
Масса, кг	0,07
Монтаж	на DIN-рейку 35мм

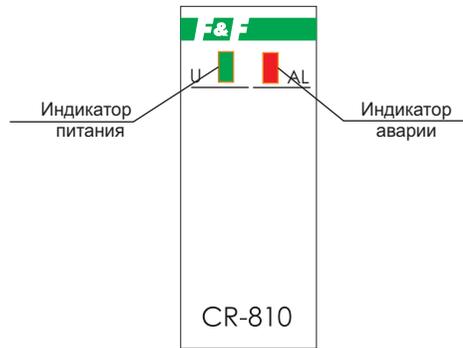


ВНИМАНИЕ

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.



ТУ BY 590618749.006-2004
Панель управления



Комплект поставки

Реле термисторное.....	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 выдерживать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Подключение

- 1) Отключить напряжение питания.
- 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) Подать напряжение питания.

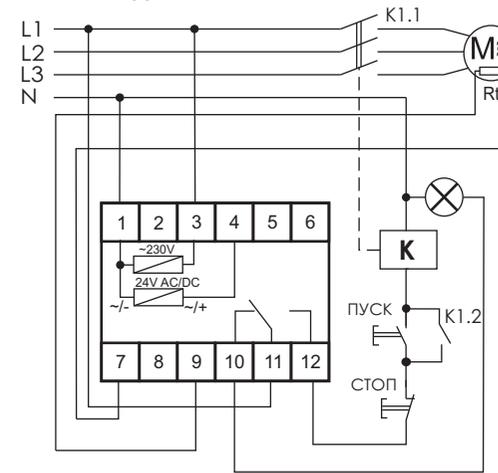
Индикация работы

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

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.

Схема подключения



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

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °C, относительная влажность воздуха до 80% при 25°C. 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 электромагнит-ным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

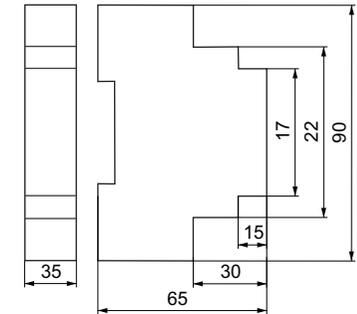
Требование безопасности

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 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.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
8А	1000W	500W	325W	250W	
	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	24V	230V
8А	2000VA	0,45kW	325VA	8А	0,18А

Размеры корпуса



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 механическим воздействиям и воздействиям 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°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

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, предьявленные 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

Реле термисторное CR-810 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.006-2004, действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи