



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

Реле тока PR-614 предназначено для контроля величины переменного тока в системах защиты и автоматики, отключения неприоритетной нагрузки (потребителя) от цепи питания при превышении установленного значения потребляемого тока.

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC-1
Максимальный ток катушки контактора, А	3 AC-15
Контакт	1NO/NC
Диапазон контролируемых токов, А*	0,5...5
Задержка отключения, с	0,1
Задержка включения, с	0,2
Гистерезис, %	10
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Степень загрязненности среды	2
Категория перенапряжения	III
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Тип корпуса	1S
Масса, г	65
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ETIM	EC001440
Артикул	EA03.003.005

* Для контроля переменного тока более 5 ампер дополнительно применяются внешние стандартные трансформаторы тока с током вторичной обмотки 0.5-5 А, типа ТОП-0.66 или аналогичные.



ВНИМАНИЕ

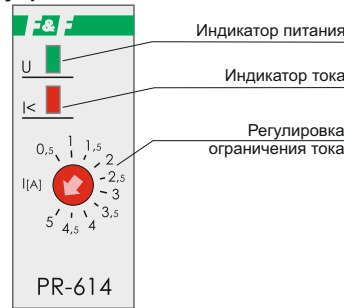
Изделие следует подключать к сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями 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.

Комплект поставки

Реле тока PR-614.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

ТУ ВУ 590618749.020-2013

Панель управления и индикация



Индикация красного светодиода I_к на лицевой панели реле тока (короткое мигание раз в 10 секунд) сигнализирует о величине тока ниже установленного, либо отсутствие в цепи питания приоритетной и неприоритетной нагрузок. Достижение величины тока контролируемого порога и выше сигнализируется непрерывным свечением светодиода.

Схема подключения

Схема включения для контроля тока до 5 А.

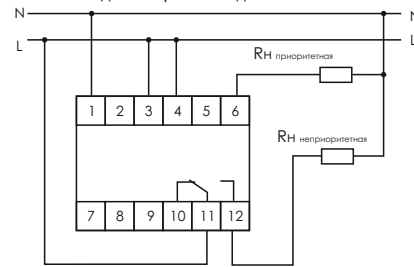
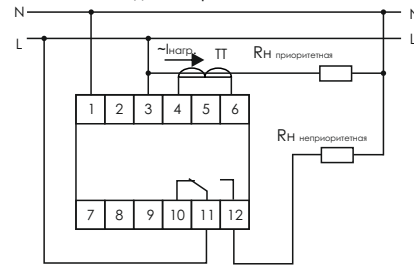


Схема включения с ТТ для контроля тока более 5 А.



Подключение

1. Включить питание.
2. К клемме 3 и 11 подключить фазовый провод L, к клемме 1 нейтральный провод N.
3. Фазовый провод L (при токе потребления нагрузки ≤ 5А) подключить к клемме 4, приоритетную нагрузку подключить между клеммой 6 и нейтрально N.
4. При токе потребления нагрузки >5А к клеммам 4 и 6 подключить внешний трансформатор тока, провод питания приоритетной нагрузки пропустить через отверстие трансформатора тока.
4. Неприоритетную нагрузку подключить между клеммой 12 и нейтрально N.
5. Регулировкой [A] установить величину ограничения тока.
6. Включить питание, проверить работу изделия.

Принцип работы

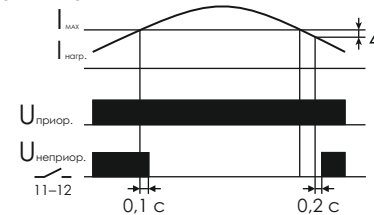
Реле измеряет величину переменного тока в контролируемой цепи с помощью встроенного, либо внешнего (при токе > 5А) трансформатора тока.

Если величина тока, проходящего через приоритетную и неприоритетную нагрузку меньше контролируемого значения, контакты реле 11-12 замкнуты, нагрузка подключена к цепи питания. При достижении установленного порога контроля тока I_{max} срабатывает реле, контакты 11-12 размыкаются (задержка 0,1 сек), отключая цепь питания неприоритетной нагрузки.

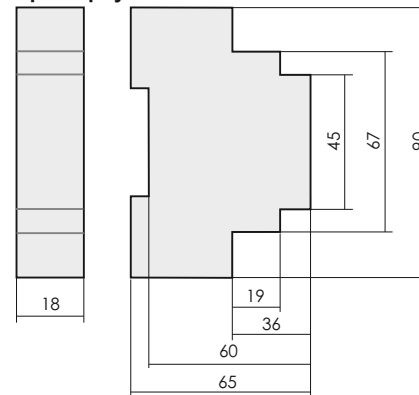
При восстановлении параметров тока, снижении на 10% от установленного контролируемого значения, реле тока с задержкой в 0,2 секунд переключает контакты в исходное положение (контакты 11-12 замкнуты), замыкая цепь управления нагрузкой.

Индикация красного светодиода I_к на лицевой панели реле тока (короткое мигание раз в 10 секунд) сигнализирует о величине тока ниже установленного, либо отсутствие в цепи питания приоритетной и неприоритетной нагрузок. Достижение величины тока контролируемого порога и выше сигнализируется непрерывным свечением светодиода.

Диаграмма работы



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 изделие, 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.

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 – 36 месяцев 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 внести 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.



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

Реле тока PR-614 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.020-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!