



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 EPP-619-02 предназначено для защиты электрических цепей и источников питания от превышения допустимой величины потребляемого тока. Применяется в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Принцип работы

Реле тока измеряет ток в контролируемой цепи с помощью внутреннего трансформатора тока, определяет увеличение тока и срабатывает, когда ток достигает установленного предельного значения, при этом происходит замыкание контактов 11-12. При восстановлении параметров тока и снижении на 10% от установленного значения, реле тока с задержкой в 0,5 секунд срабатывает и переключает контакт в исходное положение - контакты 11-12 размыкаются.

Технические характеристики

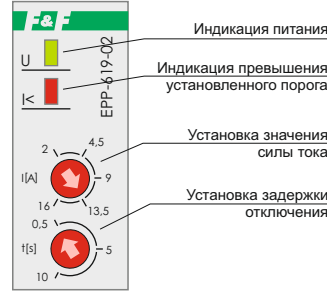
Напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC-1
Максимальный ток катушки контактора, А	3 AC-15
Контакт	1NO/NC
Диапазон контролируемых токов, А	2...16
Погрешность измерения тока, %	5
Задержка отключения (регулируемая), с	0,5...10
Задержка повторного включения при снижении тока на 10 % от установленного значения, с	0,5
Потребляемая мощность, Вт	0,5
Диаметр сквозного отверстия измер. цепи, мм	4
Диапазон рабочих температур, °С	-25+50
Степень защиты	IP20
Габариты, мм	18x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Масса, кг	0,062
Код ETIM	EC001440
Артикул	EA03.004.014

Комплект поставки

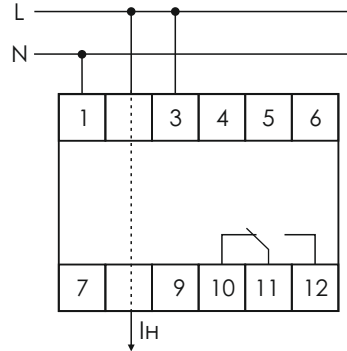
Реле тока EPP 619-02..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Упаковка..... 1 шт.

ТУ ВУ 590618749.020-2013

Панель управления



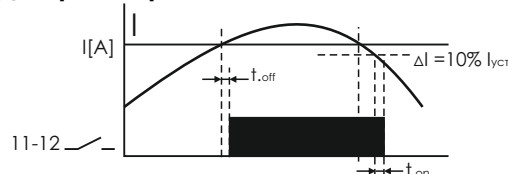
Схемы подключения



Подключение

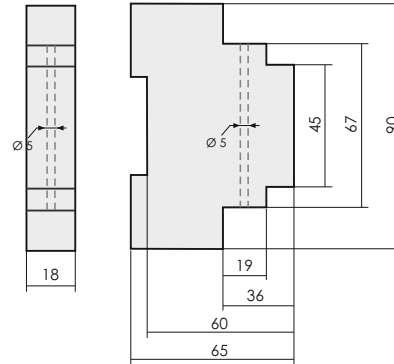
- подключить фазу **L** к клемме **3** и нейтраль **N** к клемме **1**;
- провод питания нагрузки пропустить через измерительное отверстие в корпусе изделия;
- к клеммам **11-12** подключить питание исполнительного устройства либо сигнализации;
- переключателем тока со шкалой «I[A]» установить необходимое значение тока срабатывания;
- переключателем t [s] установить задержку отключения реле;
- включить питание.

Диаграмма работы



При превышении установленного значения тока **I[A]** реле переключается через время задержки отключения **t[s]** (контакты 11-12 замыкаются, контакты 10-11 размыкаются). При снижении величины тока (с учетом гистерезиса  $\Delta I$ ) реле возвращается в исходное состояние через время включения **t.on** (контакты 11-12 размыкаются, 10-11 замыкаются).

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 изделия, 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 попадания воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

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.

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 EPP-619-02 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!**