

РЕЛЕ ТОКА

EPP-620

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТУ ВУ 590618749.020-2013
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

ООО "Евроавтоматика Фиф"
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@fff.by
г. Минск ул. Ольшешковского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле тока EPP-620 применяется в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 - 264В AC/DC
Ток нагрузки R1 и R2:	<16А
Контакт:	2х1Р(1 переключающий)
Сила тока, измеряемой цепи:	<5А
Диапазон контролируемых токов: I _{min}	0,02-1А
I _{max}	0,5-5А
Гистерезис:	10%
Задержка отключения (регулируемая) T1 и T2:	0-20 сек
Задержка повторного включения:	0,5 сек
Потребляемая мощность:	0,4 Вт
Диапазон рабочих температур:	-25+50 °С
Размер:	3 модуля (52,5 мм)
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Монтаж:	на DIN-рейке

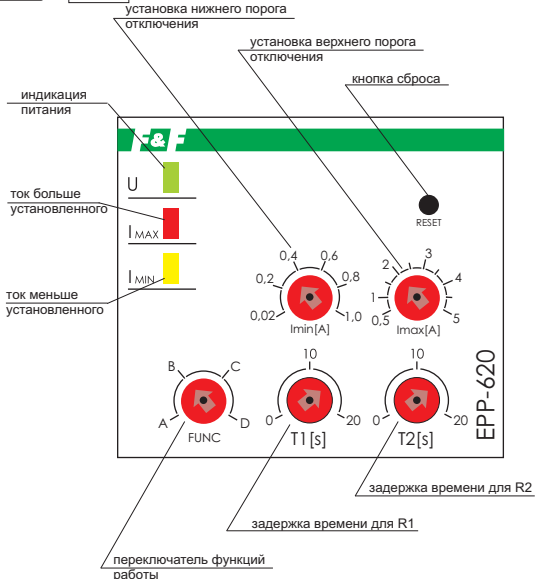


При контроле тока более 5А диапазон контролируемых токов зависит от типа применяемого трансформатора

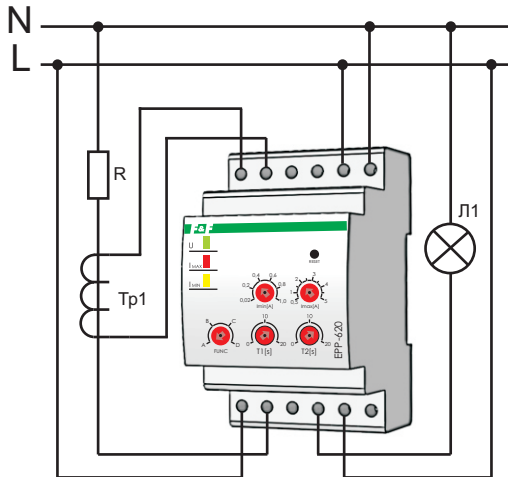


ВНИМАНИЕ

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 центр технической поддержки.

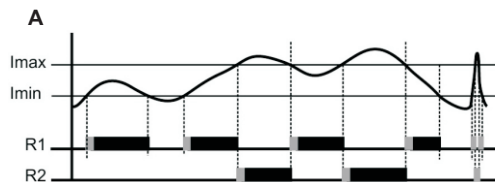


Пример подключения нагрузки и сигнализации для реализации функции А при превышении установленного значения силы тока:

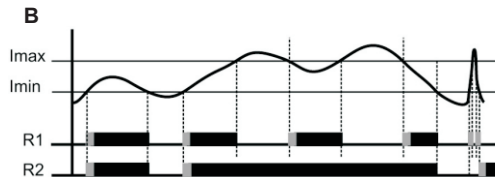


R - Нагрузка подключаемая в контролируемую цепь
Л1 - Лампа сигнализации
Tr1 - Трансформатор тока

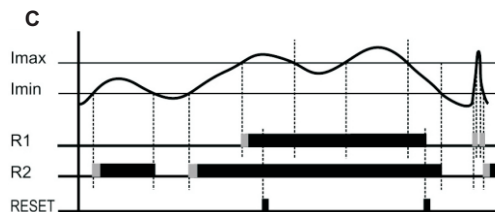
РАБОЧИЕ ФУНКЦИИ



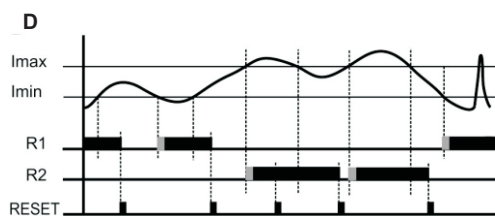
После превышения значения I_{min} контакт R1 замкнут. После превышения значения I_{max} замыкается контакт R2, а R1 размыкается.



После превышения значения I_{min} контакты R1 и R2 замкнуты. После превышения значения I_{max} размыкается контакт R1, а R2 остается замкнутым.



После превышения значения I_{min} контакт R2 замкнут. После превышения значения I_{max} замыкается контакт R1. Контакт R1 блокируется до нажатия кнопки RESET. При значении превышающем I_{max} контакт R1 не реагирует на RESET.



После превышения значения I_{min} контакт R1 замкнут. После превышения значения I_{max} замыкается контакт R2, а R1-размыкается. Контакты R1 и R2 блокируются до нажатия кнопки RESET. При значении превышающем I_{max} контакт R2 не реагирует на RESET.

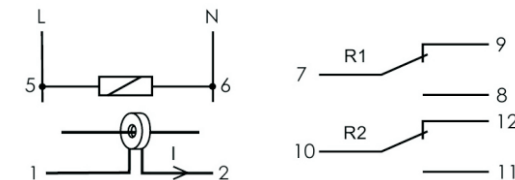
МОНТАЖ

1. Выключить питание.
2. Установить реле на шине в распределительном щите.
3. Питание реле подключить к контактам 5-6, согласно обозначений.
4. К зажимам 1-2 подключить вторичную обмотку трансформатора тока.
5. На шкале тока реле установить рабочую функцию, порог отключения и время задержки отключения.

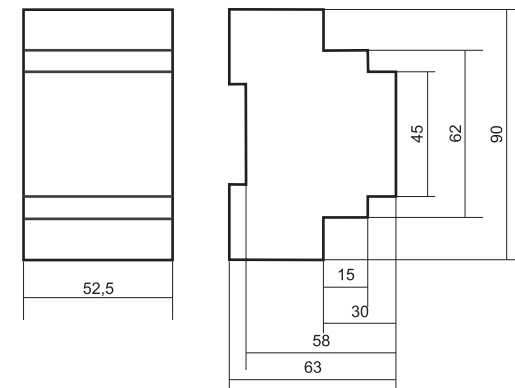
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Реле предназначено для совместной работы с трансформатором тока с вторичным током 5А. Первичная обмотка трансформатора включена в цепь измеряемого тока, а вторичная - к зажимам измерения реле. Реле работает в одной из четырех рабочих функций. Выбор функции осуществляется через установку стрелки потенциометра FUNC на значение одной из функций (А, В, С или D). Потенциометрами I_{min} и I_{max} выставляются соответственно нижний и верхний порог срабатывания. Потенциометрами T1 и T2 устанавливают задержку времени срабатывания реле R1 и R2 соответственно. Работа выходных реле выбирается переключателем функций. Замыкание контактов сигнализируется свечением соответствующего индикатора I_{min} и I_{max}. Замыкание контактов происходит с задержкой установленной потенциометрами T1(для контакта R1) и T2(для контакта R2.)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ Штамп ОТК _____