

РЕЛЕ ТОКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле тока EPP-618 предназначено для контроля переменного тока в системах защиты и автоматики, отображения величины тока на цифровом индикаторе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230В 50Гц
Диапазон контролируемых токов:	0,5 - 50А*
Задержке времени отключения:	0,5 - 60 сек
Время повторного включения:	0,5 - 60 сек
Погрешность измерения, не более:	3%
Гистерезис**:	10%
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°C
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	52,5 x 63 x 90 мм
Тип корпуса:	3S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

** Для функций F1, F2, F4 (см. ниже)
* С внешними трансформаторами тока до 999А

ФУНКЦИИ РАБОТЫ

Реле максимального тока (функция F1 рис. 1).

При превышении установленного значения реле переключается через время задержки (контакты 7-9 разомкнуты, 8-9 замкнуты). При снижении тока на величину гистерезиса (10%) реле возвращается в исходное состояние (контакты 7-9 замкнуты, 8-9 разомкнуты).

I_H – максимальное значение тока.

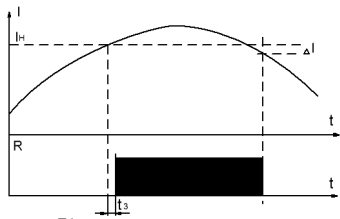


Рис.1 Функция F1

Реле минимального тока (функция F2 рис. 2).

При снижении установленного значения реле переключается через время задержки (контакты 7-9 разомкнуты, 8-9 замкнуты). При повышении тока на величину гистерезиса (10%) реле возвращается в исходное состояние (контакты 7-9 замкнуты, 8-9 разомкнуты).

I_L – минимальное значение тока.

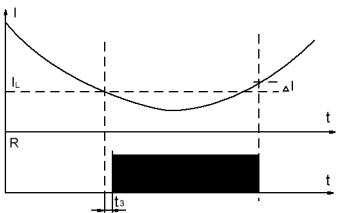


Рис.2 Функция F2



TU BY 590618749.020-2013

Реле максимального тока с программируемым гистерезисом. (функция F3 рис.3).

При превышении тока верхнего значения срабатывает реле (контакты 7-9 разомкнуты, 8-9 замкнуты). При снижении тока меньше нижнего порога реле возвращается в исходное состояние (контакты 7-9 замкнуты, 8-9 разомкнуты).

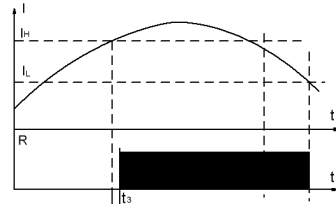


Рис.3 Функция F3

Реле контроля тока в заданном диапазоне (функция F4 рис.4). (программируется верхнее и нижнее значение тока).

Реле срабатывает при выходе тока за установленные значения замыкаются контакты 8-9, контакты 7-9 разомкнуты.

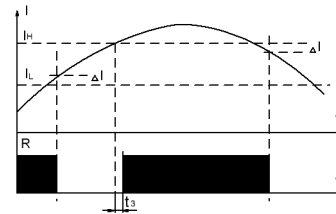


Рис.4 Функция F4

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светодиодный индикатор отображающий значения параметров



Выбор и запоминание параметра
Установка параметра

EPP-618

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ И ВЫБОР ФУНКЦИИ

1. Установка коэффициента трансформации трансформатора тока

Коэффициент трансформации вводится для работы с внешними трансформаторами тока. Например, для измерения токов до 500А используется трансформатор с коэффициентом трансформации 500/5 А. Устанавливаем коэффициент трансформации 500/5=100.

Нажать "PROG" длительностью более 4 секунд, краткоротково высвечивается "С", далее значение коэффициента. Кнопками "+", "-" установить коэффициент трансформации. Кратковременно нажать "PROG", устройство запомнит параметры и выйдет в рабочий режим.

Если указатель используется без трансформаторов тока, то устанавливаем значение С=1.

2. Выбор функции, установка тока и времени срабатывания.

Нажать кнопку "+" до появления на индикаторе F, кнопками "-" / "+" выбрать функцию, нажать "P".

На индикаторе появится I_L (нижний порог тока), "+"/ "-" установить, нажать "P".

На индикаторе появится I_H (верхний порог тока), нажать "P" "+"/ "-" установить значение.

Нажать "P", высвечивается время повторного включения T_{on} . Установить время, нажать "P". высвечивается время задержки отключения T_{off} . Установить время, нажать "P".

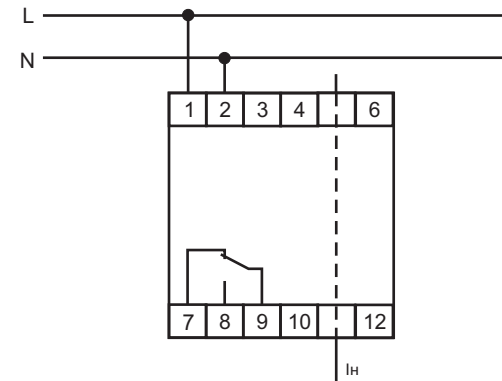
Примечание

Для функции F1 устанавливается только значение I_H .
Для функции F2 устанавливается только значение I_L .

МОНТАЖ

- выключить питание.
- подключить EPP-618 в соответствии со схемой подключения.
- провод питания нагрузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
- включить питание.

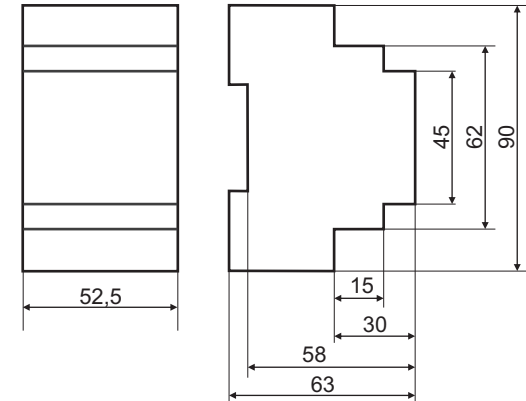
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией 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.

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штмп ОТК _____