

# РЕЛЕ ТОКА

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:

РБ 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@ff.by

Управление продаж:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81, + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле тока ЕРР-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°С
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
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.

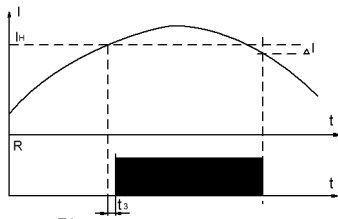


Рис.1 Функция F1

**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.

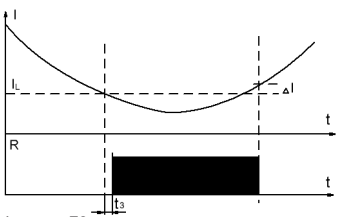


Рис.2 Функция F2



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).

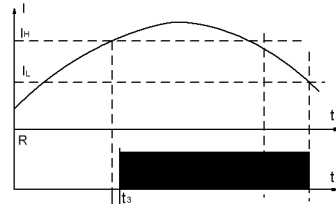


Рис.3 Функция F3

**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.

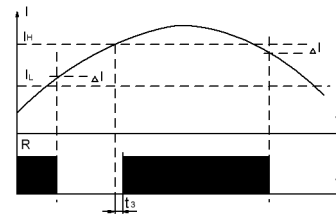


Рис.4 Функция F4

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светодиодный индикатор отображающий значения параметров



Выбор и запоминание параметра

Установка параметра

## 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, кратковременно высвечивается "С", далее значение коэф-циента. 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  $I_0$  (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

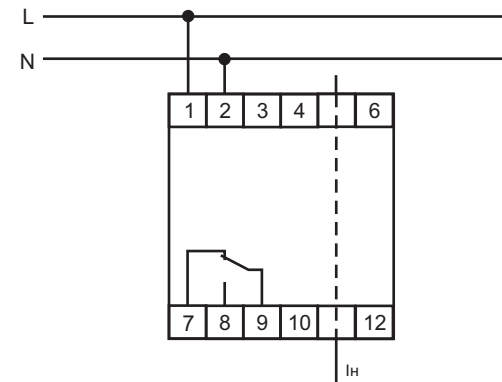
Для функции F1 устанавливается только значение  $I_H$ .

Для функции F2 устанавливается только значение  $I_0$ .

### МОНТАЖ

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

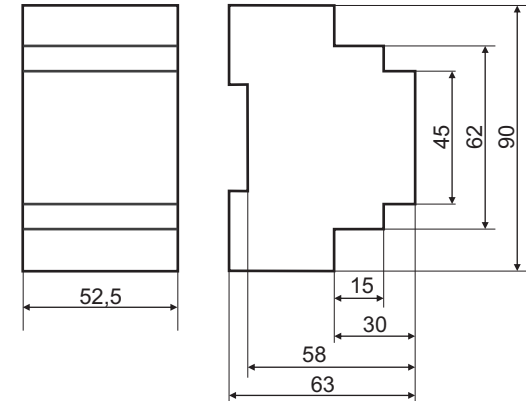
### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### 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 \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_