



ПП Електросвіт
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

ERP-618

РЕЛЕ СТРУМУ

Технічні характеристики:

Напруга живлення	230В, 50Гц
Діапазон контрольованого струму	0,5-50А*
Затримка часу відключення	0,5-60 с.
Час повторного включення	0,5-60 с.
Похибка вимірювання, не більше	3%
Гістерезис**	10%
Діапазон робочих температур	-25- +50 С
Підключення	винтові зажими 2,5 мм
Розміри	52,5x63x90 мм
Тип корпусу	3S
Монтаж	на DIN-рейці 35мм

* Для функцій F1, F2, F4 (див. нижче)

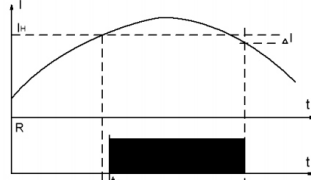
**З зовнішнім трансформатором струму до 999А

Принцип роботи:

Реле максимального струму (Функ. F1):

При перевищенні встановленого значення реле переключається через час затримки (контакти 7-9 розімкнені, 8-9 замкнені). При зниженні струму на величину гістерезису (10%) реле повертається в початковий стан (контакти 7-9 замкнені, 8-9 розімкнені).

Ні - максимальне значення струму.

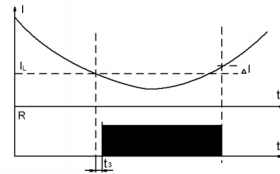


Функція F1

Реле мінімального струму (Функ. F2):

При зменшенні встановленого значення реле перемикається через час затримки (контакти 7-9 розімкнені, 8-9 замкнені). При зниженні струму на величину гістерезису (10%) реле повертається в початковий стан (контакти 7-9 замкнені, 8-9 розімкнені).

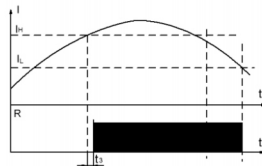
Lo - мінімальне значення струму.



Функція F2

Реле струму з програмованим гістерезисом (Функ. F3):

При перевищенні струму верхнього рівня спрацює реле (контакти 7-9 розімкнені, 8-9 замкнені). При зниженні струму менше нижнього рівня реле повертається в початкове положення (контакти 7-9 замкнені, 8-9 розімкнені).



Функція F3



ПП Електросвіт
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

ERP-618

РЕЛЕ СТРУМУ

Технічні характеристики:

Напруга живлення	230В, 50Гц
Діапазон контрольованого струму	0,5-50А*
Затримка часу відключення	0,5-60 с.
Час повторного включення	0,5-60 с.
Похибка вимірювання, не більше	3%
Гістерезис**	10%
Діапазон робочих температур	-25- +50 С
Підключення	винтові зажими 2,5 мм
Розміри	52,5x63x90 мм
Тип корпусу	3S
Монтаж	на DIN-рейці 35мм

* Для функцій F1, F2, F4 (див. нижче)

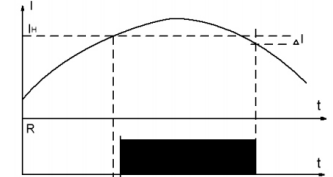
**З зовнішнім трансформатором струму до 999А

Принцип роботи:

Реле максимального струму (Функ. F1):

При перевищенні встановленого значення реле переключається через час затримки (контакти 7-9 розімкнені, 8-9 замкнені). При зниженні струму на величину гістерезису (10%) реле повертається в початковий стан (контакти 7-9 замкнені, 8-9 розімкнені).

Ні - максимальне значення струму.



Функція F1

Призначення:

Реле струму ERP-618 призначено для контролю змінного струму в системах захисту і автоматики, відображення величини струму на цифровому індикаторі.

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносної вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

Реле струму ERP-618 призначено для контролю змінного струму в системах захисту і автоматики, відображення величини струму на цифровому індикаторі.

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносної вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

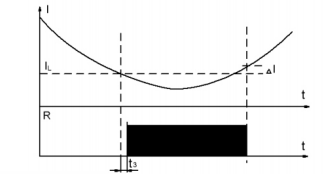
Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

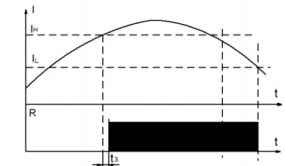
Дата продажу _____



Функція F2

Реле струму з програмованим гістерезисом (Функ. F3):

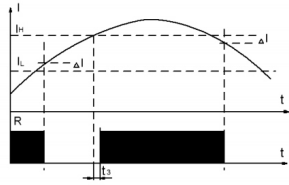
При перевищенні струму верхнього рівня спрацює реле (контакти 7-9 розімкнені, 8-9 замкнені). При зниженні струму менше нижнього рівня реле повертається в початкове положення (контакти 7-9 замкнені, 8-9 розімкнені).



Функція F3

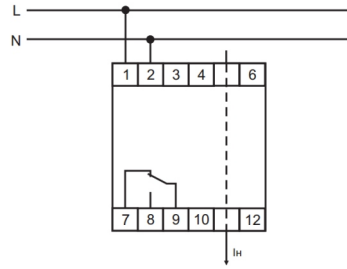
Реле максимального струму в заданому діапазоні (Функ. F4, програмується верхнє і нижнє значення струму):

Реле зпрацьовує при виході струму за встановленні значення замикаються контакти 8-9, контакти 7-9 розімкнені.



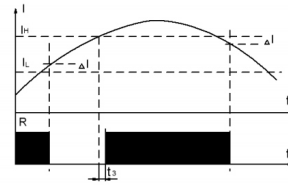
Функція F4

Схема підключення:



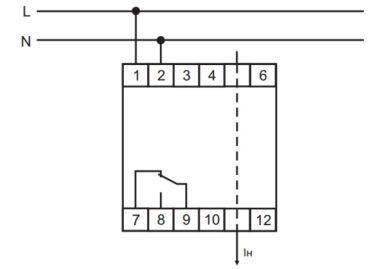
Реле максимального струму в заданому діапазоні (Функ. F4, програмується верхнє і нижнє значення струму):

Реле зпрацьовує при виході струму за встановленні значення замикаються контакти 8-9, контакти 7-9 розімкнені.



Функція F4

Схема підключення:



Панель управління:



Світлодіодний індикатор відображаючий значення параметрів

Вибір і запам'ятовування параметру
Встановлення параметру

Встановлення параметрів і вибір функції:

1. Встановлення коефіцієнту трансформації трансформатора струму

Коефіцієнт трансформації вводиться для роботи з зовнішніми трансформаторами струму. Наприклад, для вимірювання струму до 500А використовується трансформатор з коефіцієнтом трансформації 500/5 А. Встановлюємо коефіцієнт трансформації 500/5=100.

Натиснути **PROG** протягом 4 сек, короткочасно висвичується **C**, далі значення коефіцієнту. Кнопками "+/-" встановити коефіцієнт трансформації. Короткочасно натиснути **PROG**, прилад запам'ятає параметри і вийде в робочий режим.

Якщо індикатор використовується без трансформаторів струму, то встановлюємо значення C=1

2. Вибір функції, встановлення струму і часу зпрацьовування.

Натиснути кнопку "+" доки не висвітлиться на індикаторі **F**, кнопками "+/-" вибрати функцію, натиснути **P**.

На індикаторі появиться **Lo** нижній поріг струму "+" встановити натиснути **P**.

На індикаторі появиться **P** показує час повторного включення **Top**. Встановити час, натиснути **P**, висвітлиться час затримки виключення **Toff**. Встановити час, натиснути **P**.

Зауваження

Для функції F1 встановлюється тільки значення **Ni**
Для функції F2 встановлюється тільки значення **Lo**

Монтаж:

- вимкнути живлення
- підключити EPP-618 відповідно до схеми підключення.
- провід живлення навантаження пропустити через наскрізний отвір в корпусі.
- ввімкнути живлення.

Панель управління:



Світлодіодний індикатор відображаючий значення параметрів

Вибір і запам'ятовування параметру
Встановлення параметру

Встановлення параметрів і вибір функції:

1. Встановлення коефіцієнту трансформації трансформатора струму

Коефіцієнт трансформації вводиться для роботи з зовнішніми трансформаторами струму. Наприклад, для вимірювання струму до 500А використовується трансформатор з коефіцієнтом трансформації 500/5 А. Встановлюємо коефіцієнт трансформації 500/5=100.

Натиснути **PROG** протягом 4 сек, короткочасно висвичується **C**, далі значення коефіцієнту. Кнопками "+/-" встановити коефіцієнт трансформації. Короткочасно натиснути **PROG**, прилад запам'ятає параметри і вийде в робочий режим.

Якщо індикатор використовується без трансформаторів струму, то встановлюємо значення C=1

2. Вибір функції, встановлення струму і часу зпрацьовування.

Натиснути кнопку "+" доки не висвітлиться на індикаторі **F**, кнопками "+/-" вибрати функцію, натиснути **P**.

На індикаторі появиться **Lo** нижній поріг струму "+" встановити натиснути **P**.

На індикаторі появиться **P** показує час повторного включення **Top**. Встановити час, натиснути **P**, висвітлиться час затримки виключення **Toff**. Встановити час, натиснути **P**.

Зауваження

Для функції F1 встановлюється тільки значення **Ni**
Для функції F2 встановлюється тільки значення **Lo**

Монтаж:

- вимкнути живлення
- підключити EPP-618 відповідно до схеми підключення.
- провід живлення навантаження пропустити через наскрізний отвір в корпусі.
- ввімкнути живлення.