

## Реле постоянного тока РПС 2 Паспорт

36248302.100.ПС

### 1. Общие сведения об изделии

Реле РПС 2 предназначено для селективного отключения автоматических выключателей, снабженных независимым расцепителем, в системах постоянного оперативного тока.

- 1.1. Вид климатического исполнения УХЛ4. Рабочий диапазон температур - минус 40 до плюс 40 град. С
- 1.2. Группа условий эксплуатации по механической стойкости не хуже М6.
- 1.3. Степень защиты оболочки не менее IP40

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 02.2012 \_\_\_\_\_  
Предприятие-изготовитель \_\_\_\_\_ ООО «РЗА Системз» \_\_\_\_\_, г. Киев  
Заводской номер \_\_\_\_\_ 010212 \_\_\_\_\_

### 2. Основные технические характеристики

- 2.1. Выходное реле устройства имеет один замыкающийся контакт.
- 2.2. Напряжение питания устройства 220В + - 30%.
- 2.3. Устройство обеспечивает защиту присоединения с помощью контроля напряжения снимаемого со стандартного измерительного шунта:
  - защиту от перегрузки,
  - защиту от коротких замыканий (КЗ).
- 2.3.1. Пуск элемента выдержки времени защиты от перегрузки осуществляется при напряжении входного сигнала от шунта больше 60 мВ. Коэффициент возврата не менее 0,95. Время срабатывания защиты от перегрузки регулируется в диапазоне 2-16 секунд ступенями через 2с.
- 2.3.2. Диапазон уставок срабатывания по напряжению постоянного тока защиты от КЗ составляет 120 - 480 мВ с шагом 120 мВ. Коэффициент возврата не менее 0,9. Диапазон уставок по времени срабатывания защиты от КЗ – 0.1- 450мс с шагом 50 мс.
- 2.3.3. Устройство снабжено светодиодным индикатором срабатывания выходного реле и кнопкой «Сброс».

### 3. Комплектность

- 3.1. В комплект поставки входят:
  - устройство – 1 шт.;
  - паспорт, с краткой информацией об изделии – 1 шт.

Информация о задании уставок и схеме подключения приведена в приложениях 1,2.

м.п. Представитель службы контроля \_\_\_\_\_

#### 4. Гарантии изготовителя.

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ТУ на изделия в котором оно используется при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

4.3. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента отгрузки потребителю.

4.4. Введение реле в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его действие. Если реле было введено в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, тогда началом гарантийного срока эксплуатации считается момент окончания гарантийного срока хранения.

4.5. При несоответствии реле требованиям ТУ в течение гарантийного срока эксплуатации, устройство должно быть бесплатно отремонтировано или заменено изготовителем.

4.6. Гарантийный срок продлевается на время, прошедшее от подачи рекламации до окончания ремонта изготовителем.

#### Приложение 1

##### Задание уставок

1 Задание уставок следует производить при входном сигнале напряжения постоянного тока не более 60 мВ. Для задания уставок необходимо установить требуемое положение рычажков переключателя **УСТАВКИ** согласно таблиц 1, 2, 3 и тонкой указкой кратковременно на 2 с через отверстие в панели, нажать кнопку **ЗАДАНИЕ УСТАВОК**.

а) задание уставок по **времени перегрузки** осуществляется рычажками 6 – 8 переключателя задания уставок на лицевой панели согласно таблице 1.

Таблица 1

| Уставки времени перегрузки | Рычажки переключателя задания уставок |   |   |
|----------------------------|---------------------------------------|---|---|
|                            | 8                                     | 7 | 6 |
| 2                          | -                                     | - | - |
| 4                          | -                                     | - | + |
| 6                          | -                                     | + | - |
| 8                          | -                                     | + | + |
| 10                         | +                                     | - | - |
| 12                         | +                                     | - | + |
| 14                         | +                                     | + | - |
| 16                         | +                                     | + | + |

Примечание. «+» — рычажок установлен в положение ON.

«-» — рычажок установлен в положение OFF.

б) задание уставок **напряжения короткого замыкания** осуществляется рычажками 4 – 5 переключателя задания уставок на лицевой панели согласно таблице 2.

Таблица 2

| Уставки напряжения КЗ | Рычажки переключателя задания уставок |   |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
|                       | 5                                     | 4 |
| мВ                    | -                                     | - |
| 120                   | -                                     | - |
| 240                   | -                                     | + |
| 360                   | +                                     | - |
| 480                   | +                                     | + |

Примечание. «+» — рычажок установлен в положение ON.  
«-» — рычажок установлен в положение OFF.

в) задание уставок **времени короткого замыкания** осуществляется рычажками 1 – 3 переключателя задания уставок согласно таблице 3.

Таблица 3

| Уставки времени КЗ | Рычажки переключателя задания уставок |   |   |
|--------------------|---------------------------------------|---|---|
|                    | 3                                     | 2 | 1 |
| с                  | -                                     | - | - |
| 0,100              | -                                     | - | - |
| 0,150              | -                                     | - | + |
| 0,200              | -                                     | + | - |
| 0,250              | -                                     | + | + |
| 0,300              | +                                     | - | - |
| 0,350              | +                                     | - | + |
| 0,400              | +                                     | + | - |
| 0,450              | +                                     | + | + |

Примечание. «+» — рычажок установлен в положение ON.  
«-» — рычажок установлен в положение OFF.

2 Реле РПС2 имеет светодиодный индикатор срабатывания с памятью, который включается в момент срабатывания выходного реле. Для отключения индикатора **СРАБАТ.** необходимо кратковременно нажать кнопку **СБРОС**.

## Приложение 2

### Схема подключения внешних цепей к реле РПС 2

