

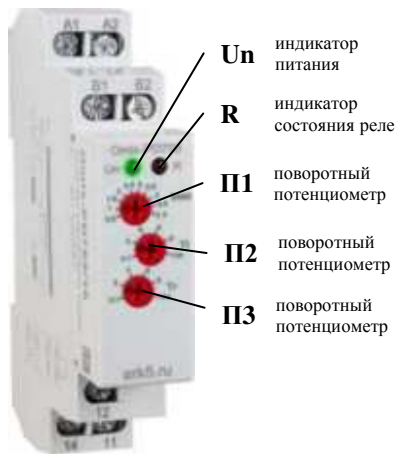
# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА Omix-PD-705

## Руководство по эксплуатации v. 2020-07-10 ВАК-DVB

Реле контроля тока Omix-PD-705 предназначено для отключения различного электрооборудования при превышении током заранее установленного значения. Применяется для контроля перегрузок станков, электродвигателей или другого электрооборудования, для контроля потребления, диагностики удаленного оборудования (замыкание, пониженное или повышенное потребление тока).

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения трансформатора тока (до 600 А).
- Настраиваемый верхний порог срабатывания реле по току.
- Регулируемая задержка срабатывания.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Реле ~10 А, 250 В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 1S.
- Питание  $\cong 24...240$  В.



### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейке.
2. Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 2). На рисунке 2а приведена схема прямого подключения, на рисунке 2б – через трансформатор тока.
3. С помощью поворотных потенциометров установите значения верхнего порога срабатывания реле по току  $I_{\max}$  (потенциометр П1), времени задержки срабатывания реле при превышении тока  $T_t$  (потенциометр П2) и времени задержки начала работы реле  $T_r$  (потенциометр П3).
4. При использовании трансформатора тока значение верхнего порога срабатывания реле по току  $I_{\max}$ , установленного с помощью поворотного потенциометра (п. 3), необходимо умножить на коэффициент трансформации  $St$ . Например, если коэффициент трансформации  $St=5$ , то при установке потенциометра П1 на 3 А, значение максимально допустимого тока  $I_{\max}$  будет равно 15 А.
5. Подайте питание на контакты А1 и А2. После этого должны загореться зеленый индикатор питания и красный индикатор состояния реле.
  - **Внимание!** Для корректной работы реле при питании от источника постоянного тока следует соблюдать полярность (А1+, А2-).
6. Реле начнет контроль тока  $I_{\max}$  через заданное время задержки начала работы реле  $T_r$ .
7. Реле включится (замкнутся контакты 11-14) через заданное время задержки срабатывания реле при превышении тока  $T_t$ , если значение контролируемого тока превысит верхний порог срабатывания реле по току  $I_{\max}$ .
8. Реле выключится (разомкнутся контакты 11-14), как только значение контролируемого тока опустится ниже значения  $I_{\max} - 5\%$ .

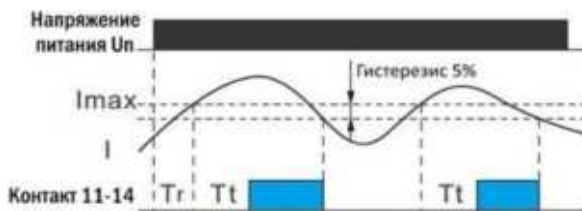


Рис. 1 – Диаграмма работы

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

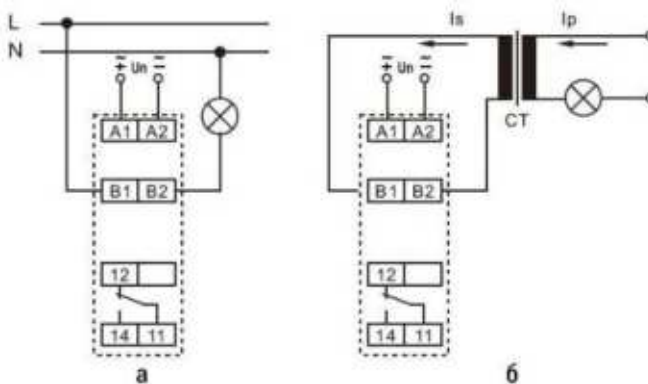


Рис. 2 – Схема подключения

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

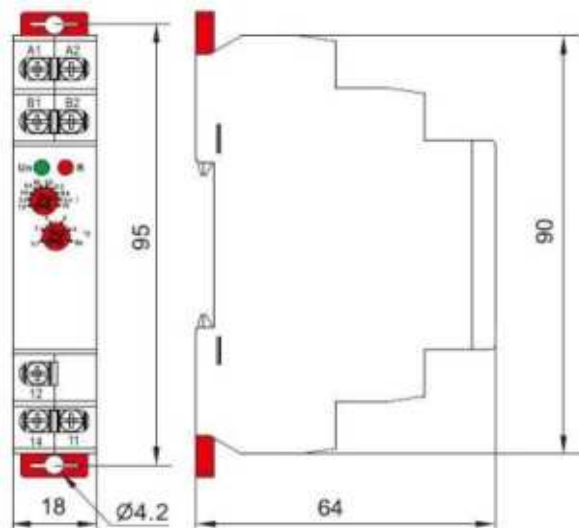


Рис. 3 – Размеры прибора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	Omix-PD-705/5	Omix-PD-705/16
Диапазон верхнего порога срабатывания по току, А	0,5...5	1,6...16
Погрешность задания уставки тока	±5%	
Гистерезис (зона возврата)	≈5%	
Скорость измерения, изм./с	20	
Питание, В	≈24...240	
Выходной контакт	1 переключающий ~10 А, 250 В	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 <sup>7</sup>	
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10 <sup>6</sup>	
Задержка начала работы реле, с	0,1...10	
Задержка срабатывания реле при превышении тока, с	0,1...10	
Температура эксплуатации, °С	-20...+55	
Температура хранения, °С	-35...+75	
Защита	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)	
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 1S	
Габаритные размеры, мм	90×18×64	
Вес, г	62	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Дата продажи:

\_\_\_\_\_  
**М. П.**