

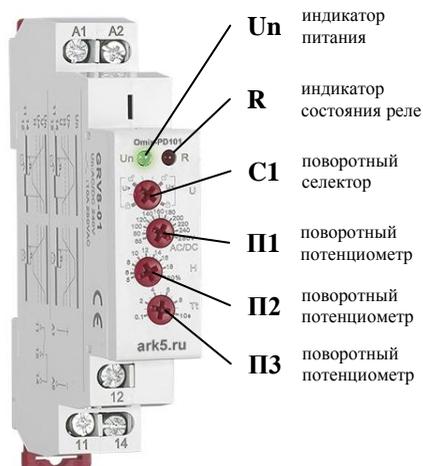
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОДНОФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ Omix-PD-101

Руководство по эксплуатации v. 2020-08-10 ВАК

Реле контроля однофазного напряжения Omix-PD-101 предназначено для защиты электрооборудования от работы на пониженном или повышенном напряжении из-за неполадок сети.

ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон контролируемого напряжения $\cong 180...260$ В.
- Регулировка защиты либо по U_{\min} , либо по U_{\max} .
- Регулируемое время задержки срабатывания 0,1...10 с.
- Питание от контролируемого напряжения.
- Реле ~10 А, 250 В.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Монтаж на DIN-рейку.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейке.
 2. Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 1).
 3. С помощью поворотных селектора и потенциометров выберите режим работы реле (селектор C1), пороговое значение напряжения (потенциометр П1), гистерезис (потенциометр П2) и выдержку времени (потенциометр П3).
 4. Подайте питание на реле. После этого должны загореться зеленый индикатор питания U_n и красный индикатор состояния реле R. При нормальных условиях реле окажется во включенном состоянии (контакты 11-14 замкнуты, 11-12 разомкнуты).
- Внимание! Для корректной работы реле контроля напряжения при питании от источника постоянного тока следует соблюдать полярность (A1+, A2-).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1. Защита от повышенного напряжения, без блокировки

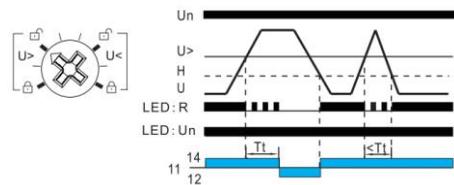
Установите поворотный селектор С1 в положение $U >$ —

При превышении порогового значения напряжения начинается отсчет выдержки времени, по истечении которой реле выключится (контакты 11-14 разомкнутся, 11-12 замкнутся).

Реле включится снова после того, как напряжение опустится ниже значения $U_{\min} - H$.

Индикатор состояния реле мигает во время отсчета времени выдержки T_t и гаснет после выключения реле.

Если напряжение опустится ниже порогового значения до истечения отсчета выдержки времени, выключения реле не произойдет



3. Защита от пониженного напряжения, без блокировки

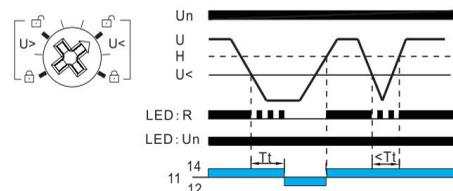
Установите поворотный селектор С1 в положение $U <$ —

При падении напряжения ниже порогового значения начинается отсчет выдержки времени, по истечении которой реле выключится (контакты 11-14 разомкнутся, 11-12 замкнутся).

Реле включится снова после того, как напряжение поднимется выше значения $U_{\min} + H$.

Индикатор состояния реле мигает во время отсчета времени выдержки T_t и гаснет после выключения реле.

Если напряжение поднимется выше порогового значения до истечения отсчета выдержки времени, выключения реле не произойдет



2. Защита от повышенного напряжения, с блокировкой

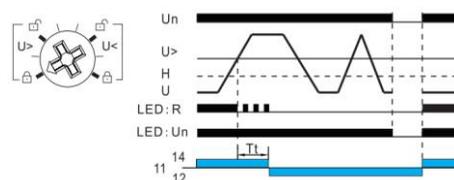
Установите поворотный селектор С1 в положение $U >$ —

При превышении порогового значения напряжения начинается отсчет выдержки времени, по истечении которой реле выключится (контакты 11-14 разомкнутся, 11-12 замкнутся).

Реле включится снова только после перезапуска питания.

Индикатор состояния реле мигает во время отсчета времени выдержки T_t и гаснет после выключения реле.

Если напряжение опустится ниже порогового значения до истечения отсчета выдержки времени, выключения реле не произойдет



4. Защита от пониженного напряжения, с блокировкой

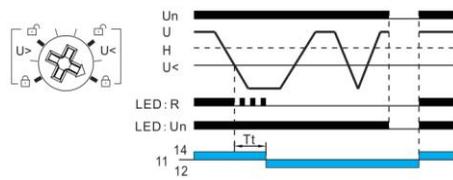
Установите поворотный селектор С1 в положение $U <$ —

При падении напряжения ниже порогового значения начинается отсчет выдержки времени, по истечении которой реле выключится (контакты 11-14 разомкнутся, 11-12 замкнутся).

Реле включится снова только после перезапуска питания.

Индикатор состояния реле мигает во время отсчета времени выдержки T_t и гаснет после выключения реле.

Если напряжение поднимется выше порогового значения до истечения отсчета выдержки времени, выключения реле не произойдет



$U >$ – порог повышенного напряжения

$U <$ – порог пониженного напряжения

H – гистерезис

U – контролируемый сигнал

T_t – выдержка времени срабатывания реле

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

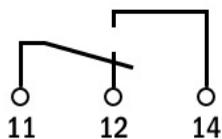
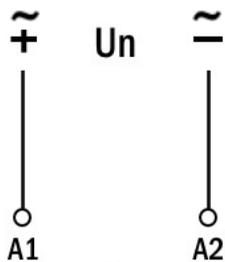


Рис. 1

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

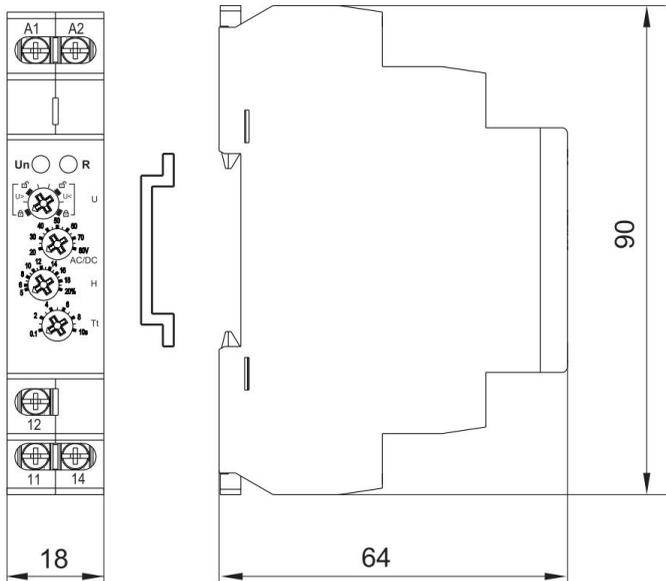


Рис. 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон контролируемого напряжения, В	$\cong 180...260$
Номинальное напряжение питания	~ 220 В, 45...65 Гц
Предельное напряжение питания, В	$\cong 180...260$
Погрешность	$\pm 1\%$
Гистерезис (зона возврата)	5...20%
Диапазон выдержки времени, с	0,1...10
Погрешность задания уставки	$\pm 10\%$
Скорость измерения, изм./с	20
Реле	~ 10 А, 250 В
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10^7
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10^6
Задержка включения питания, с	0,5
Время сброса, мс, не более	1000
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 1S
Защита	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)
Температура эксплуатации, °С	-20...+55
Температура хранения, °С	-35...+75
Габаритные размеры, мм	90×18×64
Вес, г	64

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.

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru

Дата продажи:

М. П.