

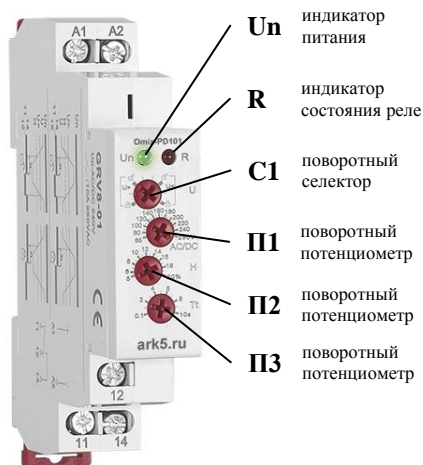
# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОДНОФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ Omix-PD-101

Руководство по эксплуатации в. 2020-06-16 ВАК-DVB

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 номинального напряжения  $\cong 65...260$  В.
- Регулировка защиты либо по  $U_{\min}$ , либо по  $U_{\max}$ .
- Регулируемое время задержки срабатывания 0,1...10 с.
- Питание от контролируемого напряжения.
- Реле  $\sim 10$  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

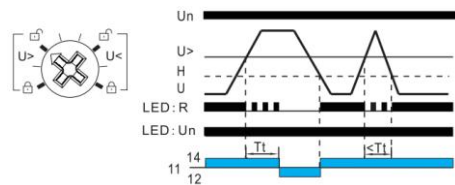
Установите поворотный селектор С1 в положение  $U >$  —

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  $U_{\text{max}} - H$ .

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

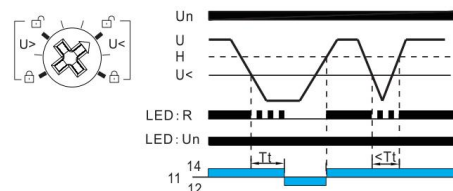
Установите поворотный селектор С1 в положение  $U <$  —

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  $U_{\text{min}} + H$ .

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

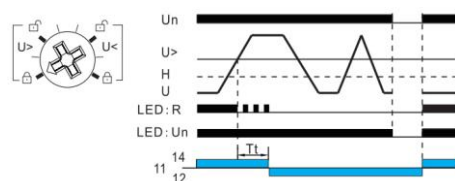
Установите поворотный селектор С1 в положение  $U >$  —

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

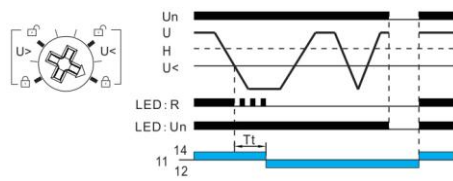
Установите поворотный селектор С1 в положение  $U <$  —

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

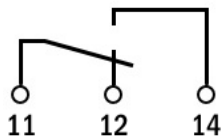
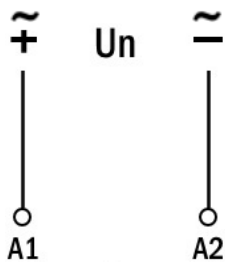


Рис. 1

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

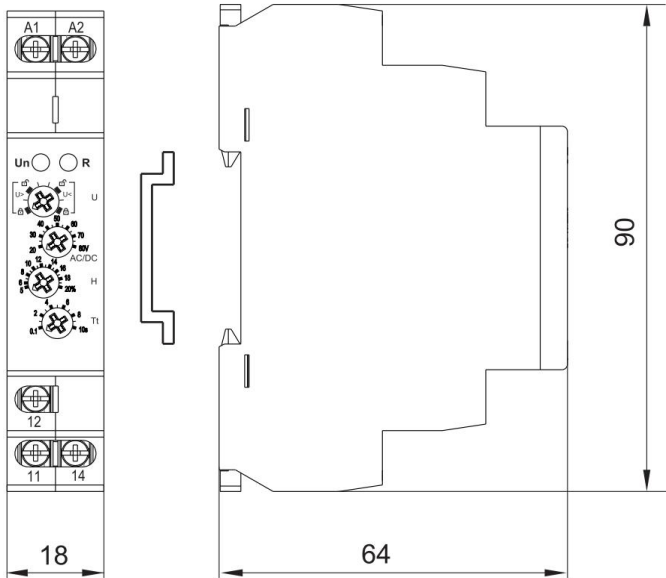


Рис. 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон контролируемого напряжения, В	$\cong 65 \dots 260$
Номинальное напряжение питания	$\cong 110 \dots 240$ В, 45...65 Гц
Предельное напряжение питания, В	$\cong 50 \dots 270$
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	$\sim 10$ 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.

Дата продажи:

---

*М. П.*