

ООО «Автоматика»  
ОКП 42 2100  
ТУ 4221-009-64267321-2015

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ОДНОФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ OMIX D2-V0-1-K6

Руководство по эксплуатации в. 2021-06-16 UND



Прибор для контроля однофазного напряжения и защиты оборудования от пониженного и повышенного напряжения в сети. Встроенное мощное реле размыкает цепь нагрузки при выходе напряжения за предустановленные пороговые значения (~170 В и ~270 В).

### ОСОБЕННОСТИ

- Измерение и контроль однофазного напряжения в диапазоне ~150...300 В.
- Два светодиодных индикатора: питания (зеленый) и аварийных ситуаций (красный).
- Предустановленные пороги срабатывания реле напряжения:
  - верхний ~270 В (при повышении напряжения выше порогового значения реле размыкается);
  - нижний ~170 В (при снижении напряжения ниже порогового значения реле размыкается).
- Время срабатывания реле при выходе напряжения за уставки: 2 с.
- Задержка включения реле: 30 с.
- Коммутационная способность реле: ~40 А, 300 В.
- Питание от контролируемого напряжения.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 2S.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку.
2. Подключите прибор к источнику питания и нагрузке согласно схеме подключения (рис. 1).
3. Прибор готов к работе. После подачи питания загорятся оба индикатора и начнется отсчет времени задержки включения реле (30 с), по истечении которого реле замкнется, красный индикатор погаснет.
4. При выходе напряжения за предустановленные уставки (выше 270 В или ниже 170 В), начнется отсчет времени задержки отключения реле (2 с). По его истечении реле разомкнется и загорится красный индикатор аварийного состояния. Если значение напряжения вернулось за пределы уставок до истечения отсчета времени задержки срабатывания реле (2 с), то размыкания реле и отключения нагрузки от источника питания не произойдет.
5. Как только напряжение вновь вернется в пределы уставок, начнется отсчет времени задержки включения реле (30 с), по истечении которого реле замкнется, красный индикатор погаснет.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

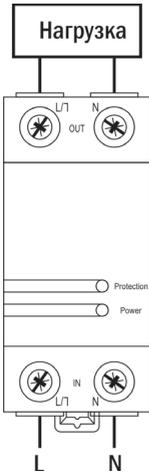


Рис. 1 – Схема подключения

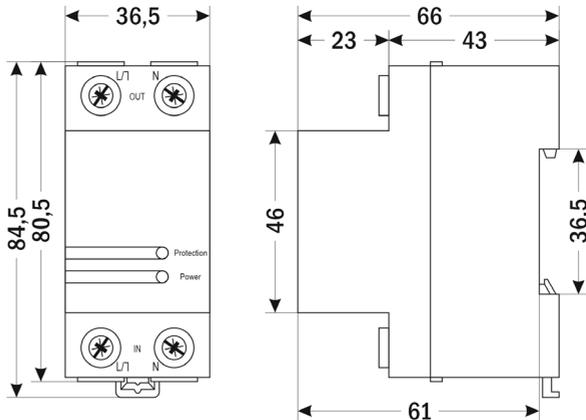


Рис. 2 – Размеры прибора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                                               | Значение                                   |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение, В                                                  | 150...300                                  |
| Номинальное напряжение $U_{ном}$ , В                                   | 220                                        |
| Рабочая частота тока, Гц                                               | 50...60                                    |
| Порог срабатывания при превышении напряжения, В                        | $270 \pm 5$                                |
| Порог срабатывания при падении напряжения, В                           | $170 \pm 5$                                |
| Задержка включения реле, с                                             | 30                                         |
| Задержка времени срабатывания реле при выходе напряжения за уставки, с | 2                                          |
| Коммутационная способность реле                                        | $\sim 40$ А, 300 В                         |
| Механическая износостойкость, циклов, не менее                         | 500 000                                    |
| Электрическая износостойкость, циклов, не менее                        | 500 000                                    |
| Потребляемая мощность, Вт, не более                                    | 2                                          |
| Класс точности                                                         | 1,5                                        |
| Условия эксплуатации                                                   | $-5...+40^{\circ}\text{C}$ , $\leq 50\%RH$ |
| Температура хранения, $^{\circ}\text{C}$                               | $-25...+55$                                |
| Степень защиты (со стороны лицевой панели)                             | IP60                                       |
| Монтаж                                                                 | На DIN-рейку, стандарт 2S                  |
| Габаритные размеры, мм                                                 | $84,5 \times 36,5 \times 66$               |
| Вес, г                                                                 | 128                                        |

## 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.**