

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТРЕХФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ OMIX-PD-315

Руководство по эксплуатации в. 2016-10-27 DSD-KLM-DVB

НАЗНАЧЕНИЕ

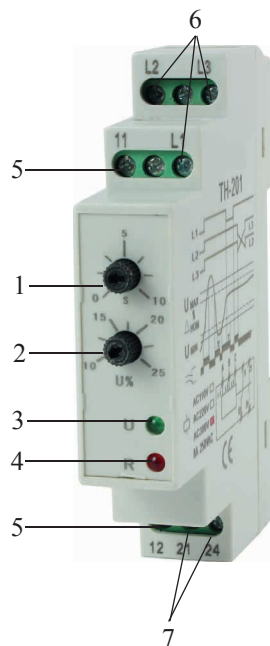
Реле Omix-PD-315 предназначено для контроля трехфазного линейного напряжения в сетях с изолированной нейтралью и для защиты электрооборудования. Контролирует порядок чередования фаз, обрыв фаз, превышение напряжения выше установленного значения, снижение напряжения ниже фиксированного значения. Реле может быть использовано в различных областях электроэнергетики и автоматики.

ОСОБЕННОСТИ

- Реле ~ 5 А, 250 В.
- Фиксированный порог на снижение напряжения $0,65 U_{ном}$.
- Регулируемый порог на превышение напряжения $(1,1...1,25) U_{ном}$.
- Защита от обрыва фаз.
- Защита от нарушения порядка чередования фаз.
- Регулируемая задержка срабатывания $0,1...10$ с.
- Светодиодная индикация питания прибора и работы реле.
- Высокая механическая и электрическая износостойкость.
- Монтаж на DIN-рейку.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Регулятор задержки срабатывания.
2. Регулятор порога срабатывания по превышению напряжения $U_{ном}$.
3. U – индикатор питания прибора.
4. R – индикатор срабатывания реле.
5. Клеммы 11–12 нормально замкнутого контакта реле.
6. Клеммы L1–L2–L3 для подключения трехфазной сети.
7. Клеммы 21–24 нормально разомкнутого контакта реле.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключение реле.

1.1. Подключите фазы А, В и С контролируемой сети соответственно к клеммам L1, L2, L3 прибора.

Подключите выходные клеммы реле согласно схеме подключения.

1.2. С помощью регулятора 1 выставьте необходимую задержку срабатывания реле.

1.3. С помощью регулятора 2 выставьте необходимый порог срабатывания при превышении номинального напряжения.

2. Работа реле.

2.1. Подайте питание на контролируемую сеть. На приборе загорится индикатор питания **U**.

2.2. Если все параметры сети в норме, контакт 11–12 размыкается, а контакт 21–24 замыкается. На приборе загорится индикатор работы реле **R**.

2.3. При нарушении порядка чередования фаз или при превышении установленного порога напряжения реле выключается без отсчета установленной задержки времени срабатывания.

2.4. При обрыве 1 или 2 фаз или при снижении ниже фиксированного порога напряжения реле выключается через время задержки, установленное регулятором задержки срабатывания на лицевой панели прибора.

2.5. При возвращении параметров в норму реле включается сразу, без задержки.

Работа реле представлена на соответствующих диаграммах (рис. 1–3), где t – установленная задержка срабатывания реле, $<t$ – означает, что при продолжительности аварии меньшей, чем установленная выдержка времени, реле не выключается.

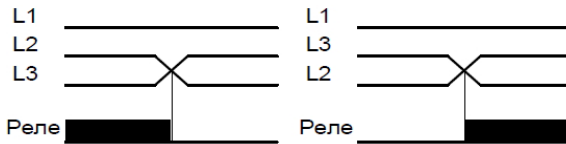


Рис. 1. Контроль порядка чередования фаз



Рис. 2. Контроль обрыва фаз

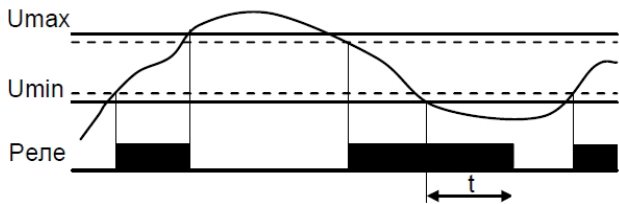
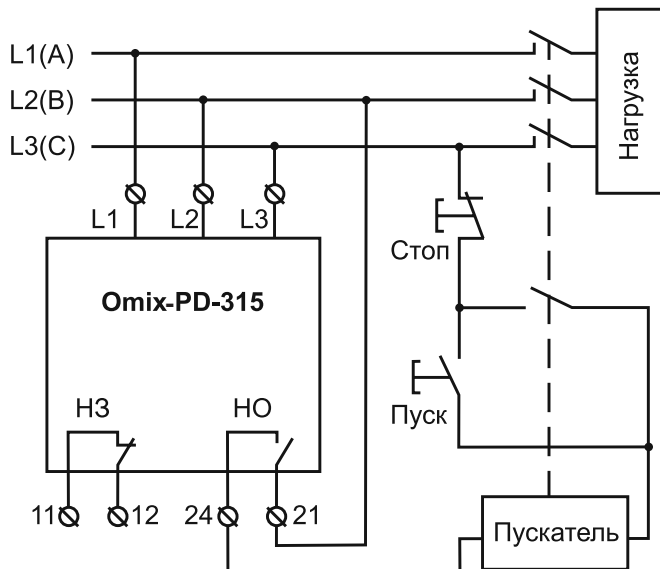
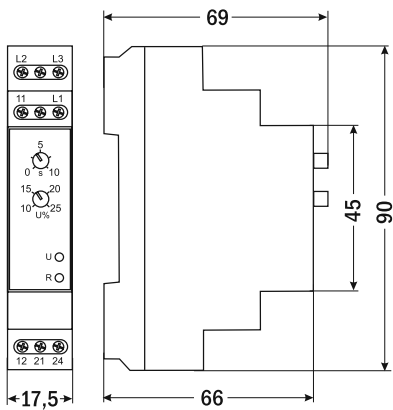


Рис. 3. Контроль напряжения

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное линейное напряжение $U_{\text{ном}}$, В	380
Минимальное допустимое линейное напряжение, В	190
Максимальное допустимое линейное напряжение, В	530
Пределы регулирования порога срабатывания при превышении напряжения	$(1,1 \dots 1,25) U_{\text{ном}} \pm 5\%$
Задержка времени срабатывания реле, с	0,1...10
Коммутационная способность контактов реле	$\sim 5 \text{ A}, 250 \text{ В}$
Механическая износостойкость, циклов	$\geq 10\,000$
Электрическая износостойкость, циклов	$\geq 10\,000$
Температура эксплуатации, °С	-40...+55
Степень защиты	IP40
Габаритные размеры, мм	90×17,5×66
Вес, г	100

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.