

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ OMIX-PD-326

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

НАЗНАЧЕНИЕ

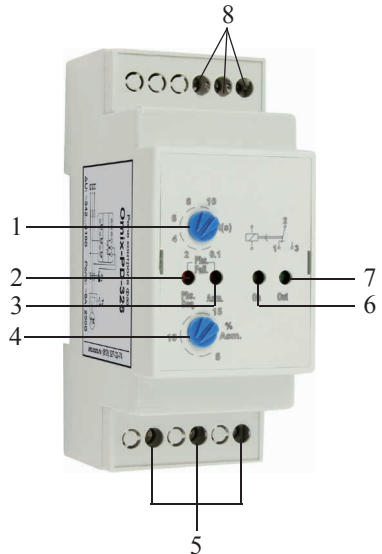
Реле контроля напряжения Omix-PD-326 предназначено для защиты электродвигателя или электроустановки, питаемой от трехфазной сети, в случаях отсутствия хотя бы одной из фаз, падения напряжения, нарушения порядка подключения фаз, «перекоса фаз». Реле может быть использовано в различных областях электроэнергетики и автоматики.

ОСОБЕННОСТИ

- Регулируемый порог асимметрии напряжения $5...15\% U_{ном}$.
- Фиксированный порог на снижение напряжения $60...65\% U_{ном}$.
- Реле ~ 8 А, 250 В.
- Защита от обрыва фаз.
- Защита от нарушения порядка чередования фаз.
- Регулируемая задержка срабатывания 0,1...10 с.
- Светодиодная индикация характера неисправности.
- Высокая механическая и электрическая износостойкость.
- Монтаж на DIN-рейку.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Регулятор задержки срабатывания.
2. Индикатор **Phs. Seq.** порядка чередования фаз.
3. Индикатор **Asm.** асимметрии напряжения.
4. Регулятор порога асимметрии напряжения.
5. Клеммы L1-L2-L3 питания прибора.
6. Индикатор **On** питания прибора.
7. Индикатор **Out** срабатывания реле.
8. Клеммы 1-2-3 реле.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключение реле

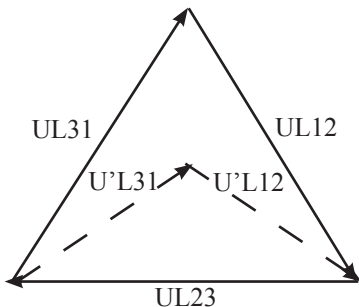
- 1.1. Подключите фазы А, В и С контролируемой сети соответственно к клеммам L1, L2, L3 прибора.
- 1.2. Подключите выходные клеммы реле согласно схеме подключения.
- 1.3. С помощью регулятора 1 выставьте необходимую задержку срабатывания реле.
- 1.4. С помощью регулятора 4 выставьте необходимый порог асимметрии напряжения.

2. Работа реле

- 2.1. Подайте питание на контролируемую сеть. На приборе загорится индикатор питания **On**.
- 2.2. Если все параметры сети в норме, то контакты реле 2-1 размыкаются, а контакты 2-3 замыкаются. На приборе загорится индикатор работы реле **Out**.
- 2.3. При обнаружении нарушения порядка чередования фаз реле выключается без отсчета установленной задержки времени срабатывания. На приборе загорается индикатор **Phs. Seq**.
- 2.4. При обрыве фазы реле выключается без отсчета установленной задержки времени срабатывания. На приборе загораются индикаторы **Phs. Seq.** и **Asm**.
- 2.5. При снижении ниже фиксированного порога напряжения реле выключается без отсчета установленной задержки времени срабатывания. На приборе начинают поочередно мигать индикаторы **Phs. Seq.** и **Asm**.
- 2.6. При асимметрии фаз реле выключается через время задержки, установленное регулятором задержки срабатывания на лицевой панели прибора. На приборе загорается индикатор **Asm**.
- 2.7. При возвращении параметров в норму реле включается без задержки, установленной пользователем.

Работа реле представлена на соответствующей диаграмме, где Т – установленная задержка срабатывания реле.

ПРИМЕР РАСЧЕТА



Формула для расчета асимметрии напряжения:
Асимметрия (%) = $|U'L_{31} - U'L_{12}| \times 100 \div U_{\text{ном}}$
 $U_{\text{ном}} = 380 \text{ В}$. Гистерезис асимметрии 20%.

Пример: трехфазная сеть 380 В, величина асимметрии напряжения 10%.

Реле выключается при
 $380 - (380 \times 10\%) = 342 \text{ В}$.

Реле включается при
 $342 + (342 \times 10\% \times 20\%) = 348,8 \text{ В}$

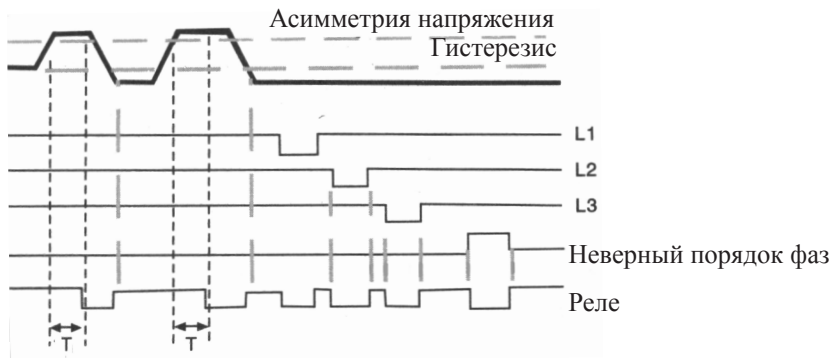
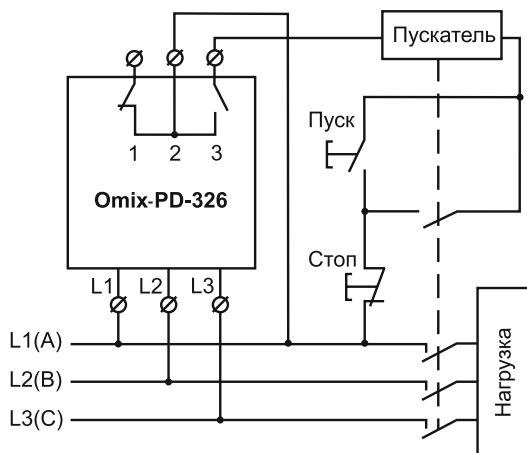
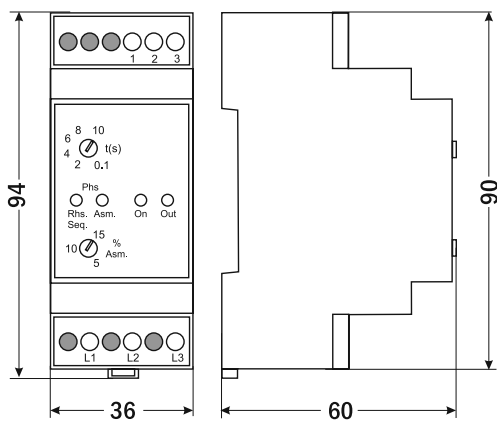


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное линейное напряжение $U_{\text{ном}}$, В	380
Минимальное допустимое линейное напряжение, В	342
Максимальное допустимое линейное напряжение, В	418
Пределы регулирования порога асимметрии напряжения	5...15%
Задержка времени срабатывания реле, с	0,1...10
Коммутационная способность реле	~8 А, 250 В
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10 000
Температура эксплуатации, °С	-5...+50
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры, мм	94×36×60
Вес, г	200

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
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.