

## Реле контроля напряжения РКН-3-16-15

ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ **Контроль пропадания всех трёх фаз в четырёхпроводных сетях с нейтралью**
- ♦ **Применяется в подстанциях типа РП, РТП напряжением 6, 10 кВт**
- ♦ **Индикация обрыва фаз**
- ♦ **Корпус шириной 1 модуль (18 мм)**

### Назначение

Реле контроля напряжения РКН-3-16-15 (далее реле) предназначено для контроля напряжения в цепях трёхфазного напряжения в четырёхпроводных сетях с нейтралью. Технические характеристики реле приведены в таблице.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположены три зелёных индикатора наличия фазного напряжения «L1», «L2», «L3». Габаритные размеры реле приведены на рис. 3.

### Подключение и работа реле

Реле питается от контролируемой сети трёхфазного напряжения. Для этого необходимо подключить три контролируемые фазы к клеммам L1, L2, L3 и нулевой провод к клемме N. Схема подключения представлена на рис. 2.

#### **Внимание ! Подключение нулевого провода к клемме N обязательно!**

При подаче питания встроенное исполнительное реле включится, если в наличии хотя бы одна из трёх контролируемых фаз, при этом контакты реле 11-12, 21-22 будут разомкнуты, а контакты 11-14, 21-24 - замкнуты. При пропадании любой из фаз выключится соответствующий индикатор «L1», «L2» или «L3». При пропадании всех трёх фаз встроенное реле выключится. При восстановлении напряжения в контролируемой линии встроенное исполнительное реле включится. Диаграмма работы реле представлена на рис. 1.

Таблица

### Технические характеристики

Параметры	Ед.изм.	РКН-3-16-15 AC58В/AC100В
Напряжение питания фазное Uном, 50Гц	В	58
Максимальное допустимое напряжение	В	75
Напряжение выключения реле (при наличии одной фазы), не более	В	20
Напряжение включения реле (при наличии одной фазы), не более	В	50
Мощность, потребляемая от сети, не более	ВА	4
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)
Максимально коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50Гц - 1 мин.)
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип выходных контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 °С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	17.5 x 90 x 63
Масса, не более	кг	0.081

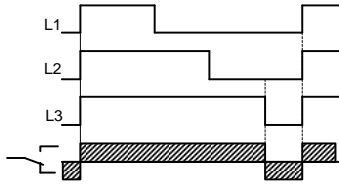
**Диаграмма работы**


Рис. 1

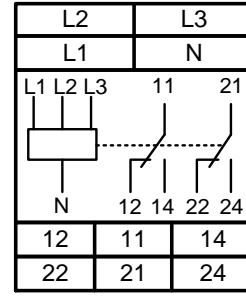
**Схема подключения**


Рис. 2

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Реле контроля напряжения РКН-3-16-15 AC58/100В УХЛ4,**

 Где: **РКН-3-16-15** - название изделия,  
**AC58В/AC100В** - напряжение питания,  
**УХЛ4** - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РКН-3-16-15 AC58В/AC100В УХЛ4	4640016932092
РКН-3-16-15 AC58В/AC100В УХЛ2	4640016932085

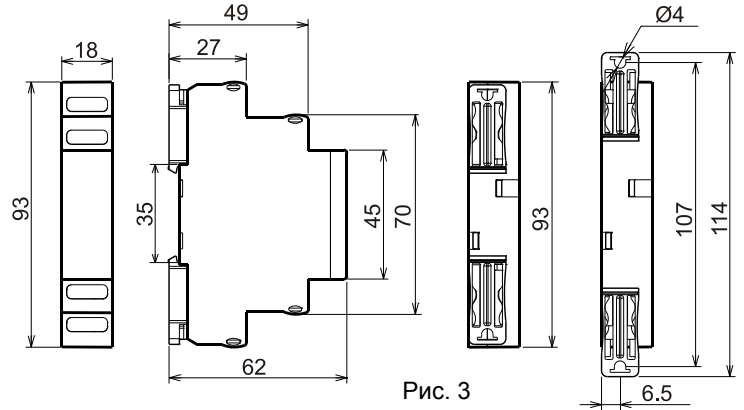
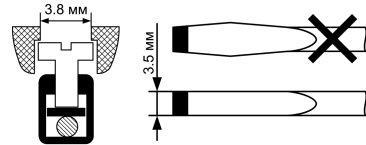
**Габаритные размеры**


Рис. 3

**Важно!**  
 Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6\*3,5мм



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указана на упаковке)

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.