

**РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ РКН-3-16-15 АС58 В**
ТУ 342520-001-31928807-2003

- Контроль пропадания всех трех фаз в сетях с заземленной нейтралью
- Индикация обрыва фаз

Код EAN-13 (артикул) **РКН-3-16-15 АС58 В УХЛ4 - 4620769452399**
РКН-3-16-15 АС58 В УХЛ2 - 4620769452702

Назначение

Реле предназначено для контроля напряжения в трехфазных 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 шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². Имеется возможность пломбирования крышки корпуса. Пломбировочная крышка поставляется отдельно по желанию заказчика. На лицевой панели прибора расположены три зеленых индикатора наличия фаз «L1», «L2», «L3». Габаритные размеры реле приведены на рис.1

**Условия эксплуатации**

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99.

Подключение и работа реле

Реле питается от контролируемой сети трехфазного напряжения. Для этого необходимо подключить три контролируемые фазы к клеммам L1, L2, L3 и нулевой провод к клемме N. Схема подключения представлена на рис.3. Пример схемы подключения представлен на рис. 4

Подключение нулевого провода к клемме N обязательно!

Технические характеристики			
Напряжение питания фазное Уном, 50 Гц	58 В	Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Максимальное допустимое напря- жение	75 В	Климатическое исполнение и катего- рия размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Напряжение выключения реле (при наличии одной фазы) не бо- лее	25 В	Диапазон рабочих температур для исполнения УХЛ4	-25...+55 °С
Напряжение включения реле (при наличии одной фазы) не более	50 В	Температура хранения для исполнения УХЛ4	-40...+60 °С
Мощность, потребляемая от сети	Не более 2 ВА	Специсполнение	
Максимальный коммутируемый ток, при активной нагрузке: АС 250 В, 50 Гц (AC1) DC 30 В (DC1)	5А	Диапазон рабочих температур для специисполнения	-40...+55 °С
		Температура хранения для специисполнения	-60...+60 °С
Количество и тип выходных кон- тактов	2 переключающие группы	Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 °С
Максимальное коммутируемое напряжение	400 В	Высота над уровнем моря	до 2000 м
Максимально коммутируемая мощность	1000 ВА	Габаритные размеры	17.5x90x63
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 ⁶	Масса	0,1кг
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000	Рабочее положение в пространстве	произвольное
Степень защиты по корпусу по клеммам	IP40 IP10	Режим работы	непрерывный

Не содержит драгоценных металлов

При подаче питания встроенное электромагнитное реле включится, если в наличии хотя бы одна из трех 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». Диаграмма работы реле представлена на рис.2

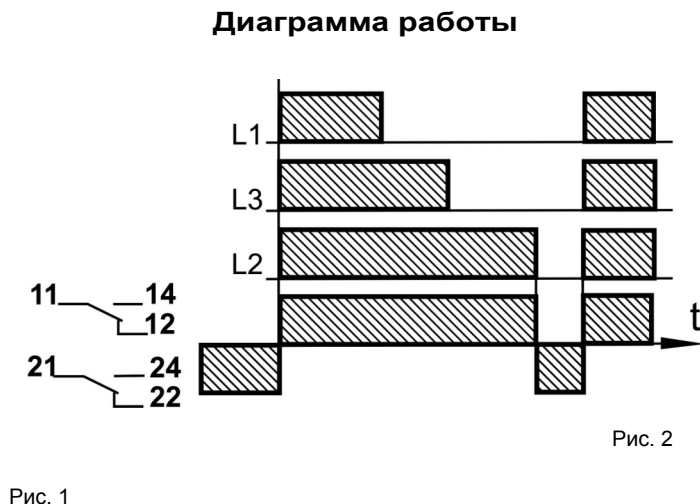
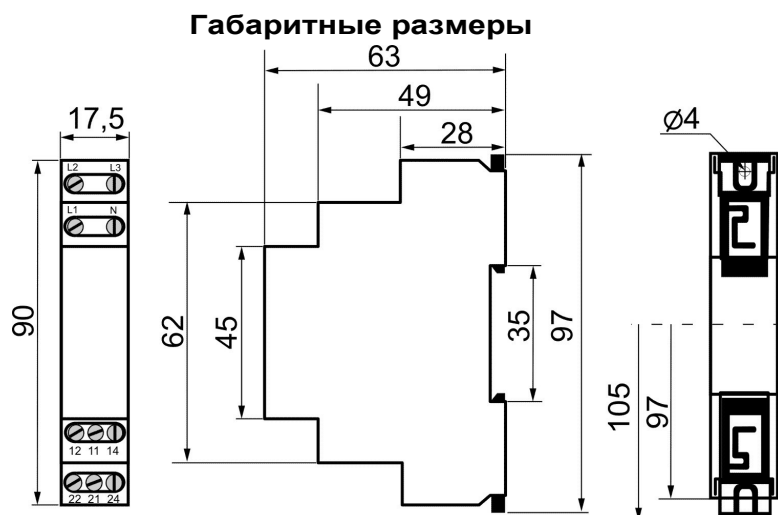


Схема подключения

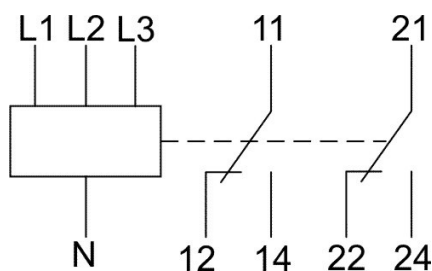


Рис. 3

Пример схемы подключения

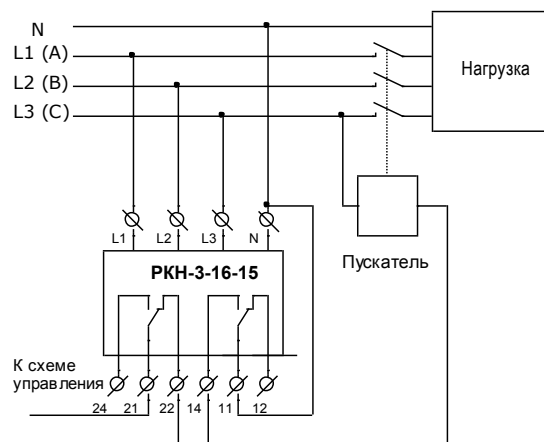


Рис. 4

Пример записи для заказа:

Реле контроля напряжения РКН-3-16-15 АС58 В УХЛ4.

Где: РКН-3-16-15 название изделия,
АС 58В напряжение переменного тока,
50 Гц частота переменного тока,
УХЛ4 климатическое исполнение.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)