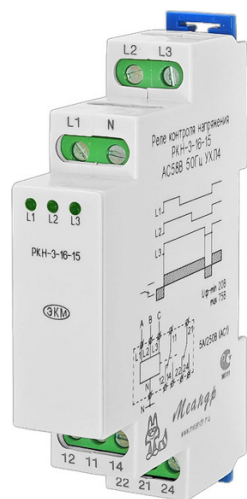


## Реле контроля трехфазного фазного напряжения РКН-3-16-15



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Реле контроля напряжения РКН-3-16-15 (далее реле) предназначено для контроля напряжения в цепях трёхфазного напряжения в четырёхпроводных сетях с нейтралью. 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 (17,5 мм)

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9,8м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени

жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

### 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, расположенные на тыльной стороне корпуса. 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».

### 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.

**ВНИМАНИЕ:** Подключение нулевого провода к клемме N обязательно!

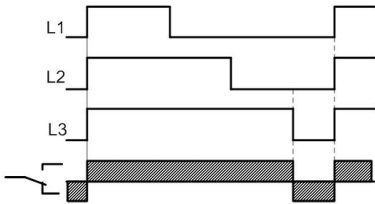
При подаче питания встроенное исполнительное реле включится, если в наличии хотя бы одна из трёх контролируемых фаз, при этом контакты реле 11-12, 21-22 будут разомкнуты, а контакты 11-14, 21-24 - замкнуты. При пропадании любой из фаз выключится соответствующий индикатор «L1», «L2» или «L3». При пропадании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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РКН-3-16-15

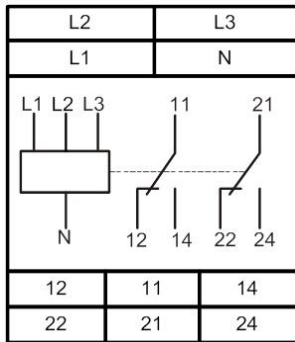
Параметр	Ед.изм.	АС58В/АС100В
Напряжение питания фазное $U_{НОМ}$ , 50Гц	В	58
Максимальное допустимое напряжение	В	75
Напряжение выключения реле (при наличии одной фазы), не более	В	20
Напряжение включения реле (при наличии одной фазы), не более	В	50
Мощность, потребляемая от сети, не более	ВА	4
Количество и тип выходных контактов		2 переключающие группы
Максимальный коммутируемый ток, при активной нагрузке АС250В, 50Гц (АС1)/DC30В (DC1)	А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимально коммутируемая мощность	ВА	1250
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 <sup>6</sup>

Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1 мин)
Степень защиты (по корпусу/по клеммам)		IP40/IP20
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-40...+70
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	17,5x90x63
Масса	кг	0,081

## ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

