

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ РКН-3-16-08 100 В УХЛ2

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля трехфазного напряжения предназначено для контроля пропадания всех трех фаз и индикации обрыва фаз в в трехфазных сетях с заземленной нейтралью. Технические характеристики реле приведены в таблице 1.

КОНСТРУКЦИЯ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN EN 50022. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели прибора расположены три зеленых индикатора обрыва 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 по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле.

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. Пример схемы подключения смотри на рис.3.

Подключение нулевого провода к клемме N обязательно!

При подаче питания встроенное электромагнитное реле включится, если в наличии хотя бы одна из трех контролируемых фаз, при этом контакты реле 11-12 будут разомкнуты, а контакты 21-24 - замкнуты. При пропадании любой из фаз выключится соответствующий индикатор «L1», «L2» или «L3». Диаграмма работы реле представлена на рис.2

Таблица

Напряжение питания фазное Uном, 50 Гц	100 В	Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Максимальное допустимое напряжение	130 В	Степень защиты по корпусу	IP40
Напряжение выключения реле (при наличии одной фазы) не более	35 В	Степень защиты по клеммам	IP10
Мощность, потребляемая от сети	Не более 4 ВА	Диапазон рабочих температур	-25..+55 °С
Количество и тип выходных контактов	1 замыкающий и 1 размыкающий контакты	Температура хранения	-40.+60 °С
Максимальный коммутируемый ток, при активной нагрузке: АС 250 В, 50 Гц (АС1) DC 30 В (DC1)	8 А	Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 °С
Максимальное коммутируемое напряжение	400 В	Высота над уровнем моря	до 2000 м
Максимально коммутируемая мощность	2000 ВА (рис. 5)	Рабочее положение в пространстве	произвольное
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 ⁶	Режим работы	круглосуточный
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000 (рис. 4)	Климатическое исполнение	УХЛ2

Габаритные размеры

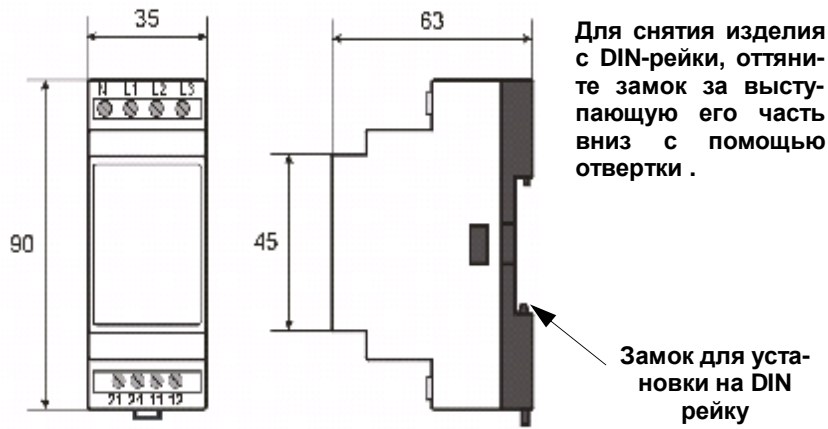


Рис. 1

Диаграмма работы

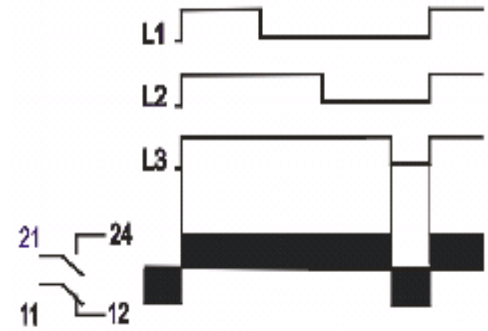


Рис. 2

Пример схемы подключения

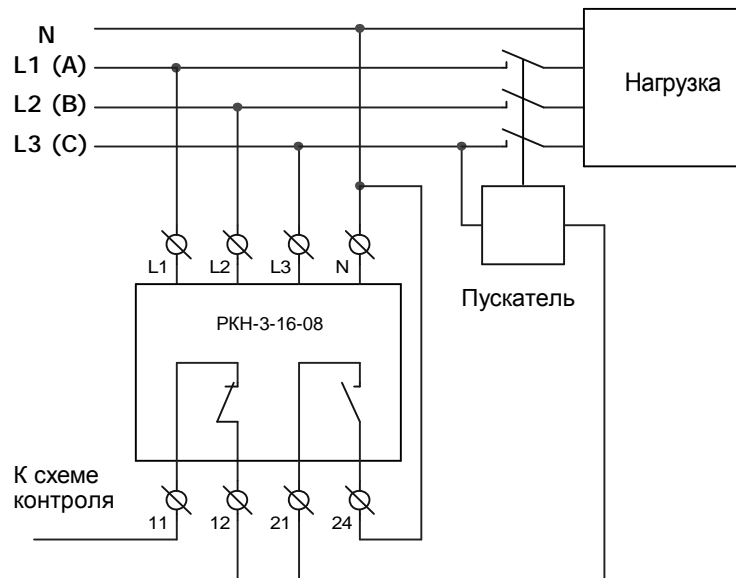


Рис. 3

Электрическая износостойкость

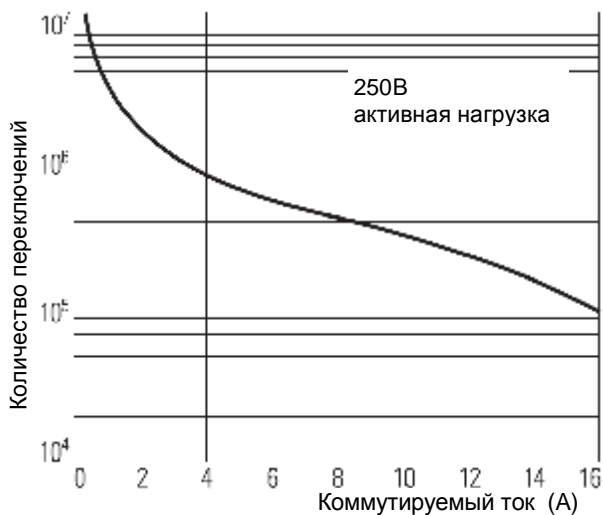


Рис. 4

Максимальная отключаемая мощность на постоянном токе

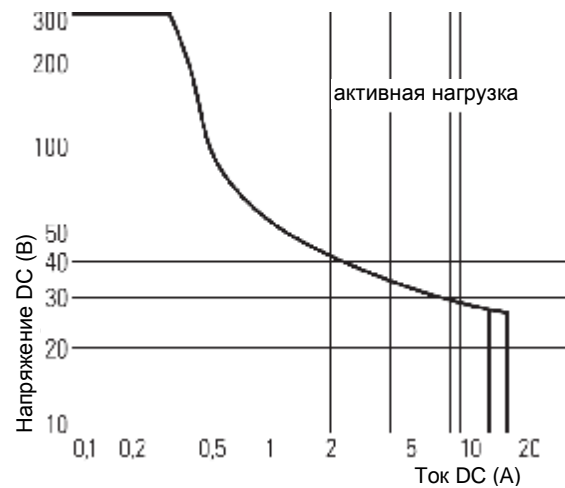


Рис. 5