

Реле контроля сухого контакта РКСК

РНЛС.4.264.11.001 (-01)

ТУ 27.12.24-005-30602239-17

Назначение

Реле контроля сопротивления цепи контакта. Реле предназначено для определения состояния сухого контакта «замкнут/разомкнут» и контроля цепи его подключения на обрыв и короткое замыкание.

Реле обеспечивает:

1. контроль состояния двух датчиков типа «Сухой контакт»;
2. формирование отдельных сигналов «Датчик №1 сработал» и «Датчик №2 сработал» путем замыкания контактов реле;
3. контроль двух независимых шлейфов подключения датчиков на обрыв и короткое замыкание;
4. формирования общего сигнала «Авария» при неисправности любого шлейфа подключения датчиков путем замыкания контактов;
5. отдельную индикацию «Авария1» и «Авария2» на лицевой панели реле при неисправности соответствующего шлейфа подключения датчиков.

Конструкция

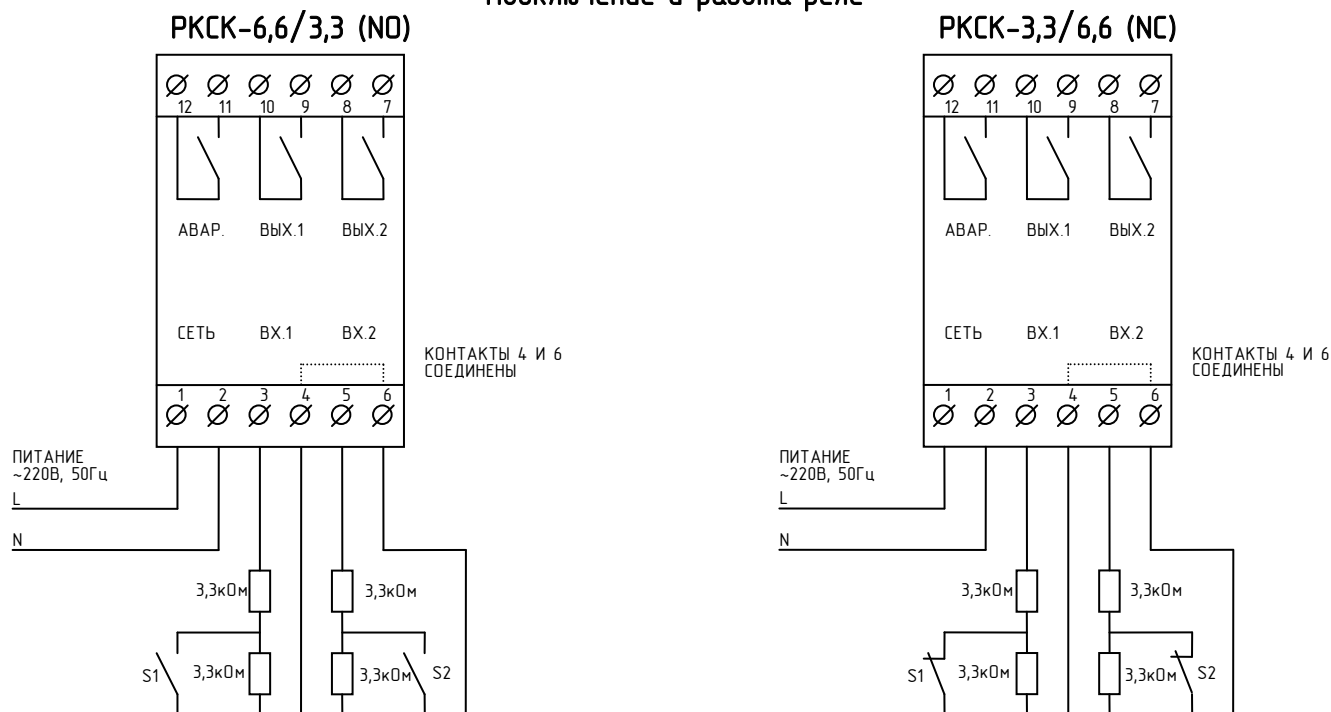
Реле выпускается в пластмассовом корпусе с клеммами для присоединения проводников сечением до 2,5мм².

Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм

На лицевой панели реле расположены:

Изделие не содержит драгоценные металлы.

Подключение и работа реле



Питание реле подается на клеммы 1,2 при этом включается зеленый индикатор «Сеть».

Прибором контролируется величина электрического сопротивления линий, подключенных к входам (Вход 1 – контакты 3 и 4, Вход 2 – контакты 5 и 6). Выходные сигналы реле формируются в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Выходные сигналы

Исполнение реле	Сопротивление на «Вход N» (состояние контакта)	Состояние контактов «Авария»	Состояние контактов «Выход N»	Состояние индикатора «Авар.N»
РКСК-6,6/3,3 (NO) РНЛС.4.264.11.001	<0,5 кОм (короткое замыкание линии)	Замкнут	Разомкнут	Включен
	3,3 кОм (контакт замкнут)	Разомкнут	Замкнут	Выключен
	6,6 кОм (контакт разомкнут)	Разомкнут	Разомкнут	Выключен
	>10 кОм (обрыв линии)	Замкнут	Разомкнут	Включен
РКСК-3,3/6,6 (NC) РНЛС.4.264.11.001-01	<0,5 кОм (короткое замыкание линии)	Замкнут	Разомкнут	Включен
	3,3 кОм (контакт замкнут)	Разомкнут	Разомкнут	Выключен
	6,6 кОм (контакт разомкнут)	Разомкнут	Замкнут	Выключен
	>10 кОм (обрыв линии)	Замкнут	Разомкнут	Включен

При пропадании питания прибора контакты «Вых.1» и «Вых.2» размыкаются, а контакты «Авария» замыкаются. Для других значений сопротивления линий отличных от указанных состояние выходных контактов не определено и может быть произвольным.

Таблица 2 – основные технические характеристики прибора

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Количество контролируемых линий сухого контакта	2	
Номинальное напряжение электропитания	В	~230
Допустимое отклонение напряжения электропитания	%	±20
Номинальная частота сети	Гц	50±1
Контроль исправности линии сухого контакта	на обрыв, КЗ	
Номинальное сопротивление линии при открытом контакте	кОм	6,6
Номинальное сопротивление линии при закрытом контакте	кОм	3,3
Допустимое отклонение номинального сопротивления	%	±20
Сопротивление линии при КЗ, не менее	кОм	0,5
Сопротивление линии при обрыве, не более	кОм	10
Напряжение в линии сухого контакта, не более	В	20
Ток контроля исправности линии сухого контакта, не более	мА	3
Количество выходных сигналов	3	
Способ формирования выходных сигналов	сухой контакт	
Коммутируемый ток выходных контактов, не более	А	3,5
Коммутируемое напряжение выходных контактов, не более	В	250
Габаритные размеры, ШхГхВ	мм	37х58х97
Категории размещения по климатическому исполнению	УХЛ3	
Предельная температура рабочей окружающей среды	от минус 10 ⁰ С до +40 ⁰ С	
Предельная относительная влажность окружающей среды	98% (при +25 ⁰ С)	
Предельная температура хранения	от минус 40 ⁰ С до +50 ⁰ С	
Предельная влажность окружающей среды при хранении	98% (при +25 ⁰ С)	
Класс защиты человека от поражения электрическим током	II	
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания	час	30 000
Средний срок службы, не менее	лет	10

Комплект поставки

1. Реле РКСК – 1 шт.
2. Резистор ОМЛТ-0,125-3,3 кОм±5% – 4 шт.
3. Паспорт – 1 экз.

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

Пример записи для заказа:

Реле контроля сухого контакта РКСК-3,3/6,6 (НС)

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изделия 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Претензии не принимаются при механических повреждениях, следах вскрытия корпуса или нарушении условий эксплуатации.

Изготовитель:

ООО "Форинд", ИНН 7814511511, Адрес производства: 188304, Ленинградская обл., г.Гатчина, ул.Солодухина, д.2, стр.1
т/ф. (812) 309-42-83 e-mail: info@forind.ru сайт: www.forind.ru