

## Реле РКРП-3

ТУ 3425-003-31928807-2014

ЕАС

- ♦ **Контроль положения реверсивного электропривода с бесконтактными датчиками или концевыми выключателями и цепи защиты электродвигателя**
- ♦ **Индикация состояний "Открыто", "Закрыто", "Готовность к управлению"**
- ♦ **3 выходных реле 8А/250В**
- ♦ **Крепление на рейку-DIN или на ровную поверхность**
- ♦ **Корпус шириной 22 мм (1 1/4 модуля)**



### Назначение

Реле контроля реверсивного электропривода РКРП-3 (далее - реле) предназначено для применения в схемах управления электроприводов реверсивных механизмов различного назначения в составе инженерно-технических установок метрополитена: задвижек, гермоклапанов, вентиляционных клапанов и т.п. Реле выполняет контроль сигналов от датчиков положения механизма различного типа (бесконтактных датчиков или концевых выключателей) и состояния готовности привода к управлению (от цепи защиты двигателя) и обеспечивает их передачу в систему дистанционного управления (диспетчеризации). Возможно применение линий сигнализации и управления длиной до нескольких км. Применение низкого напряжения 24 В постоянного тока значительно повышает надежность работы и безопасность эксплуатации механизмов, особенно в сложных условиях (повышенная влажность, запыленность). Возможно применение реле на любых промышленных, транспортных, гражданских или коммунальных объектах. 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, замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположены: желтый индикатор «K1» положения "Открыто", желтый индикатор «K2» положения "Закрыто", желтый индикатор «K3» состояния "Готовность". Габаритные размеры приведены на рис. 3.

### Подключение и работа реле

К клеммам А1, А2 реле подключаются сигналы от датчиков положения механизма ("Открыт" / "Закрыт"), а к клемме А3 - сигнал от цепи защиты двигателя, соответствующий состоянию "Готовность". Выходные контакты реле (11, 12, 14) и (21, 22, 24) включаются в схему дистанционной сигнализации положения привода. Выходные контакты реле (K1, K2, K3, K0) включаются в схему дистанционной сигнализации положения привода. При срабатывании датчика положения "Открыто" срабатывает реле K1, а датчика положения "Закрыто" - реле K2. Реле K3 срабатывает при переходе схемы управления электропривода в состояние "Готовность к управлению".

Пример возможного построения принципиальной электрической схемы реверсивного электропривода с использованием РКРП-3 приведен на рис.2. Тип источника питания выбирается в соответствии со значением входного напряжения (380 или 220 В).

Схема подключения

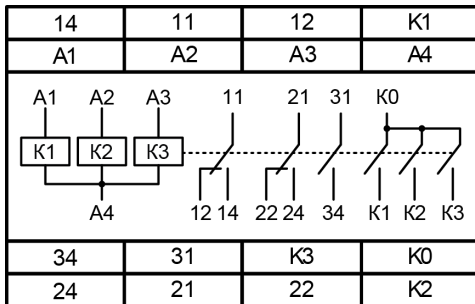


Рис. 1

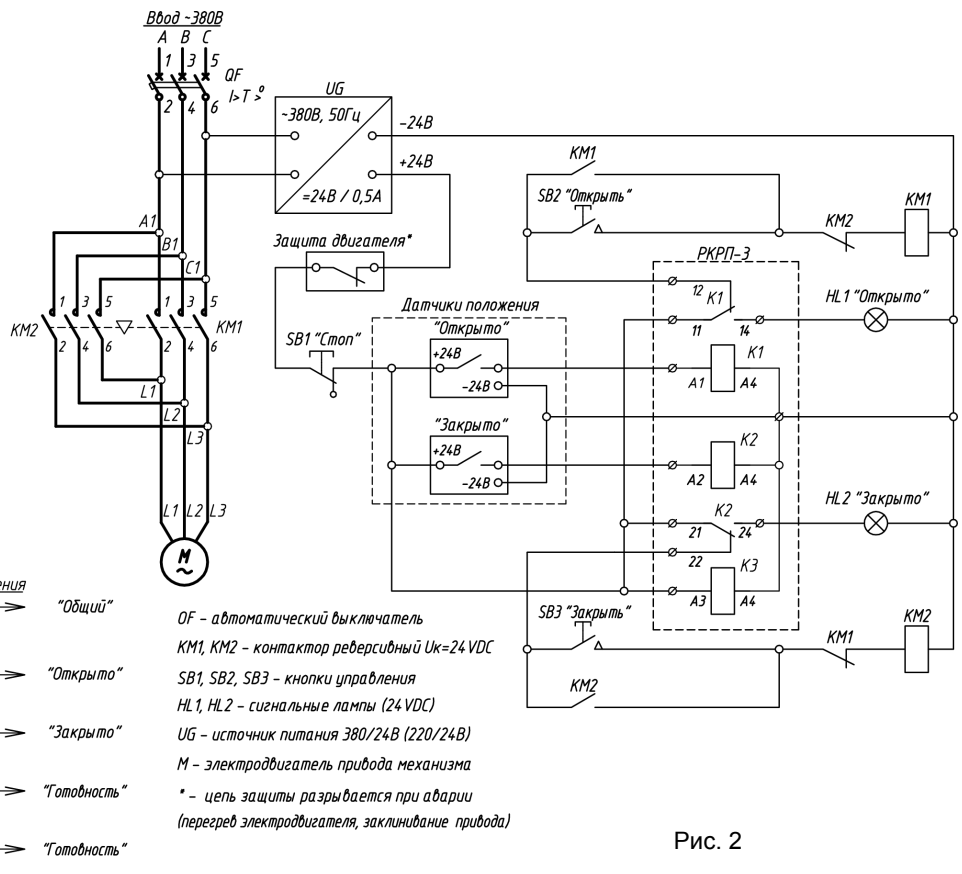


Рис. 2

**Технические характеристики**

Таблица

Параметр	Ед. изм.	РКРП-3
Напряжение питания	В	DC24 ± 10%
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	0,5
Время во включённом состоянии		не ограничено
Время включения реле, не более	мс	20
Время выключения реле, не более	мс	10
Количество и тип контактов		2 переключающие группы, 4 замыкающие группы
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	AC2000 (50Гц - 1 минута)
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл./ч	600
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-40...+70
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам в соответствии с ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	22 x 93 x 62
Масса	кг	0.095

**Комплект поставки**

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

**Пример записи для заказа:**
**Реле РКРП-3 УХЛ4**

Где: РКРП-3 - название изделия,  
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РКРП-3 УХЛ4	4680019911021

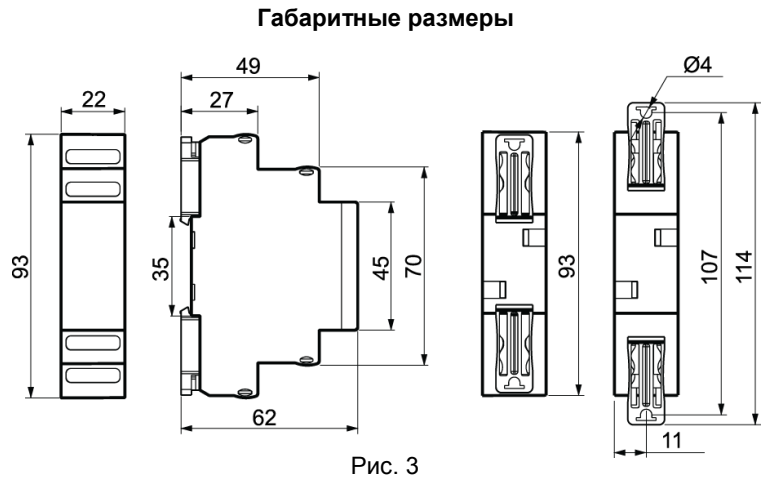
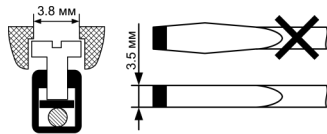


Рис. 3

**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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

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.