

Устройства блокировки КРБ 12

Устройства блокировки при неисправностях цепей напряжения типа КРБ 12 предназначены для блокирования релейной защиты при неисправностях (обрывах) во вторичных цепях напряжения переменного тока.

Условия эксплуатации:

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения "4" по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур, окружающего воздуха от - 20 до + 40 °С для исполнения УХЛ и от - 10 до + 45 °С для исполнения О.

Относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25 °С для исполнения УХЛ4 и до 98% при температуре 35 °С для исполнения О без конденсации влаги.

Рабочее положение устройства в пространстве вертикальное с допустимым отклонением до 5° в любую сторону.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с максимальным ускорением до 0,5 g.

Степень защиты оболочки устройства IP40, зажимов устройства - IP00 по ГОСТ 14255-96.

Основные параметры:

Номинальное напряжение переменного тока, В 100

Номинальная частота, Гц 50, 60

Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В 110 или 220

Технические параметры:

Кратность напряжения на вторичной обмотке трансформатора устройства по отношению к напряжению срабатывания при обрыве одной, двух или трех фаз "звезды" при предварительном подведении симметричного трехфазного напряжения 100/3 В и напряжения 100 В для сетей с заземленной нейтралью или напряжения 100/3 В для сетей с изолированной нейтралью на зажимы компенсирующей обмотки фазы А, раз, не менее	4
Время размыкания размыкающего контакта устройства при обрыве одной, двух или трех фаз "звезды", с, не более	0,01
Разрывная мощность контактов реле устройства в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой, постоянная времени которой не превышает 0,005 с, при напряжении от 24 до 250 В или токе до 1 А, Вт	30 2000
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в течение 1 мин. без пробоя или перекрытия, приложенное между всеми независимыми цепями, а также между ними и металлическими частями корпуса, В	
Потребляемая мощность цепей напряжения переменного тока при симметричном трехфазном номинальном напряжении, ВА/фазу, не более:	0,1 0,2
- для фаз В и С	2,5
- для фазы А	8
Потребляемая мощность цепей напряжения постоянного тока, Вт, не более:	
- в нормальном режиме	
- при срабатывании	



Масса, кг, не более

1

Конструкция

Все элементы, кроме резисторов балластных сопротивлений в цепи питания постоянного тока, смонтированы в общем корпусе, состоящем из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха. Резисторы балластных сопротивлений установлены на основании устройства с наружной стороны. На цоколе имеется металлическая скоба, к которой крепятся плата с элементами и лицевая плата. Устройство предназначено только для заднего присоединения внешних проводников.

Структура условного обозначения:

КРБ 12 X 4

КРБ - комплект реле блокировки;

12 - порядковый номер разработки;

X - климатическое исполнение УХЛ или О по ГОСТ 15150-69;

4 - категория размещения по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

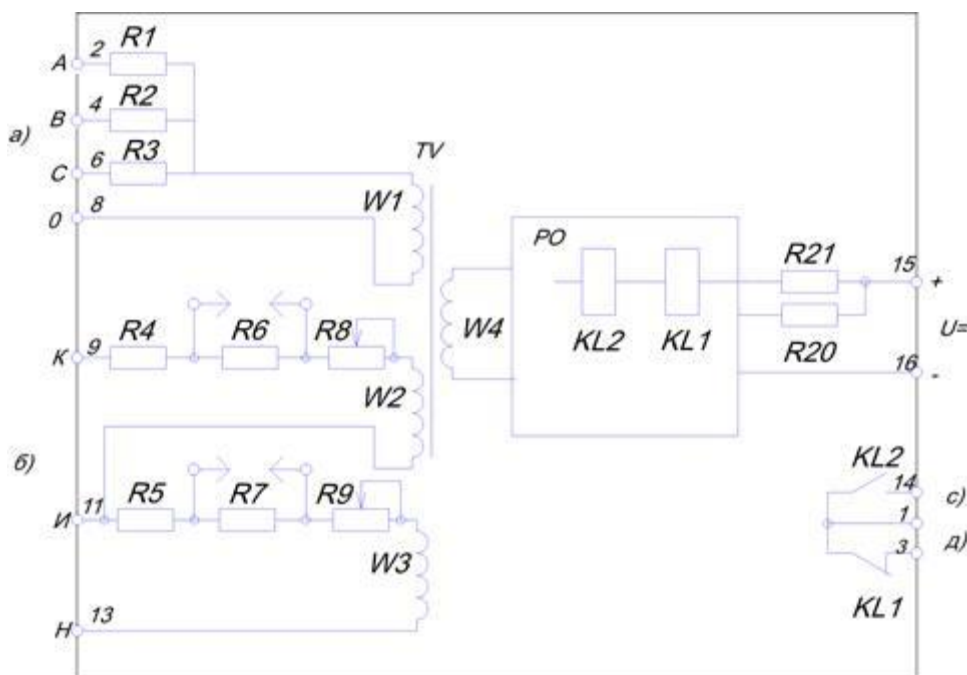
- наименование и тип блока;
- номинальное напряжение оперативного постоянного тока: 110 или 220 В;
- климатическое исполнение и категорию размещения: УХЛ4 или О4;
- вид присоединения внешних проводников: заднее;
- номер технических условий.

Таблица типоразмеров

Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальное напряжение постоянного тока, В	Номенклатурный номер
100	220	09 112 001 □
	110	09 112 002 □

Вместо знака □ указать: 3 - для заднего присоединения винтом.

Схема присоединения КРБ-12



Допускается иное подключение к трансформаторам напряжения. При подключении клеммы 2, 4, 6, 8 к фазам В, С, А, О, соответственно, клеммы 9, 11 должны быть подключены ко второй обмотке фазы В

"разомкнутого треугольника":

- а) к вторичным обмоткам трансформатора напряжения, соединенным в "звезду";
- б) к вторичным обмоткам трансформатора напряжения, соединенным в "разомкнутый треугольник";
- с) сигнализация;
- д) цепь отключения релейной защиты.

Габаритные размеры КРБ-12

