

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ Р 100 А – 630 А, ~ 660 В, - 400 В

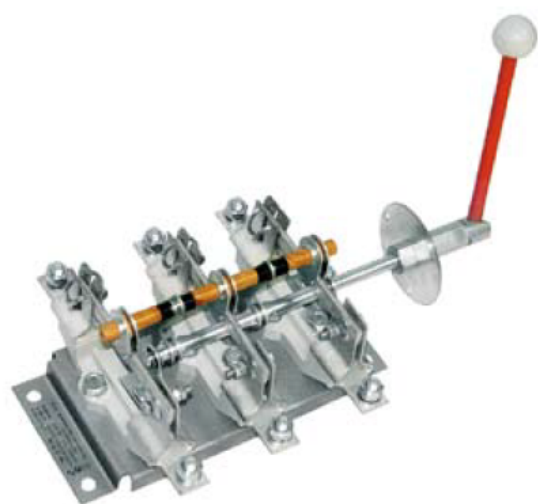
ТУ3424-014-05755766-2004

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)

ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры» является разработчиком и изготовителем разъединителей серии Р. Аппараты серии Р успешно завоевывают низковольтный электротехнический рынок. Номинальные рабочие токи: 100, 250, 400 и 630 А. Число полюсов – 3. Категории применения: АС-20 В, ДС-20 В. Вид рукоятки ручного привода: центральный привод, боковая смещенная рукоятка, передняя смещенная рукоятка, полюсное оперирование штангой ШО-1. Исполнение привода: правое, левое. Степень защиты от прикосновений и внешних воздействий со стороны привода: IP-00. Контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи. Способ присоединения внешних проводников – переднее.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Подстанции трансформаторные комплектные КТП**
 - для городских электрических сетей;
 - для сельского хозяйства;
 - общепромышленного назначения;
 - для нужд железной дороги;
 - для нужд нефтеперерабатывающего комплекса.
- **Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО**
- **Главные распределительные щиты ГРЩ**
- **Конденсаторные установки**
- **Щафы ввода и распределения**
 - панели распределительных устройств ЩО;
 - устройства вводно-распределительные ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий;
 - шкафы распределительные серии ПР
 - шкафы ввода, учета и распределения электроэнергии;
 - шкафы управления освещением
- **Ящики управления**
 - устройства комплектные низковольтные управления и распределения энергии;
 - ящики силовые Я8, ЯРП, ЯРВ, ЯВЗ;
 - ящики ввода и управления освещением
- **Щитки ввода, распределения и учета**
 - щитки распределения энергии ЩРО;
 - щитки осветительные ЩО;
 - щитки учетно-распределительные этажные ЩУР;
 - щитки этажные защитные ЩЭ;
 - щитки гаражные ЩГ
- **Домостроительный и коммунальный комплекс и т.д.**



ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТОВ СЕРИИ Р В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Обеспечивают видимый разрыв цепи;
- Применение механически прочных и неподдерживающих горение материалов;
- Токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди марки М1;
- Конструкция контактных выводов с гальваническим покрытием оловянирование толщиной 6 микрон обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и шин с помощью резьбовых соединений;
- Контактная система обеспечивает стабильное нажатие и не допускает чрезмерного нагревания в процессе длительной эксплуатации.
- Широкий выбор типоразмеров:
 - по номинальному току

Назначение

Разъединители серии Р предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 660 В переменного тока номинальной частоты 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

- Номинальный режим работы – продолжительный.
- Установленная безотказная наработка – не менее 18000 ч.
- Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода аппаратов в эксплуатацию.

Конструкция

Разъединители представляют собой аппараты открытого исполнения, трехполюсные, для переднего присоединения проводников, с выводами, расположенными в плоскости монтажа.

Вид зависимого привода – передняя смещенная рукоятка, устанавливаемая справа или слева на передней поверхности оболочки и смещенная относительно центра аппарата.

- боковая рукоятка;
 - центральный привод;
 - полюсное оперирование штангой ШО-1.
- Информация по штанге ШО-1 на стр.41 каталога.

Токоведущие элементы изготавливаются из высококачественной меди марки М1

Технические характеристики

Наименование характеристики	РС-1 РБ-1 РЦ-1	РС-2 РБ-2 РЦ-2	РС-4 РБ-4 РЦ-4 Р43	РС-6 РБ-6 РЦ-6 Р63	Р103
Номинальное рабочее напряжение (U_e), В переменного тока постоянного тока	660 440	660 440	660 440	660 440	1000
Номинальная рабочая частота, Гц	50 и 60	50 и 60	50 и 60	50 и 60	50 и 60
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	660	660	660	660	1000
Номинальный рабочий ток (I_e), А АС-20 В	100	250	400	630	1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	3	8	17	17	18
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, $\cos \varphi=0,95$ при токе равном 0,5 I_e для аппаратов на 250 и 400 А; при токе равном 0,3 I_e для аппаратов на 630 А (Коммутационная износостойкость)	не менее 500 циклов ВО				
Механическая износостойкость	не менее 2500 циклов ВО				
Стандартное присоединение	M8	M10	M10	M12	M12

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 2000 м
 - Температура окружающего воздуха от – 60 °С до + 40 °С по ГОСТ 15150-69.
 - Группа условий эксплуатации М4 по ГОСТ 17516.1-90
 - Степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ Р 50030.3-99;
- окружающая среда не должна содержать газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу аппаратов.
- Рабочее положение в пространстве – вертикальное.
 - Режим работы продолжительный.

Номинальные рабочие токи аппаратов, встраиваемых в комплектные устройства, снижаются на 5 % на каждые 5 °С при температуре свыше 40 °С. Установленный срок службы аппаратов 8,5 лет. Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода аппаратов в эксплуатацию.