

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА РЛНД.1 400, 630 А 10/12кВ

ТУ3414-019-05755766-2010

Соответствуют ГОСТ Р 52726-2007

Назначение

Разъединитель РЛНД.1 линейный, наружной установки двухколонковый предназначен: для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением 10 кВ промышленной частоты 50, 60 Гц, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземляющих ножей, составляющих единое целое с разъединителем.

Разъединитель РЛНД.1 применяется для создания видимого разрыва электрической цепи с целью обеспечения безопасного обслуживания электротехнического оборудования при проведении ремонта и профилактики высоковольтных электрических сетей или электрооборудования напряжением 10 кВ, обеспечивая безопасное снятие напряжения предварительно обесточенных цепей потребителей, при этом все отключенные цепи потребителей эффективно заземляются.

Привода ПРНЗ-10 предназначены для ручного оперирования разъединителями.

Разъединитель выполнен в виде трехполюсного аппарата, каждый полюс которого имеет одну неподвижную и одну подвижную колонку. Подвижная колонка имеет свободный поворот на 90° в горизонтальной плоскости.

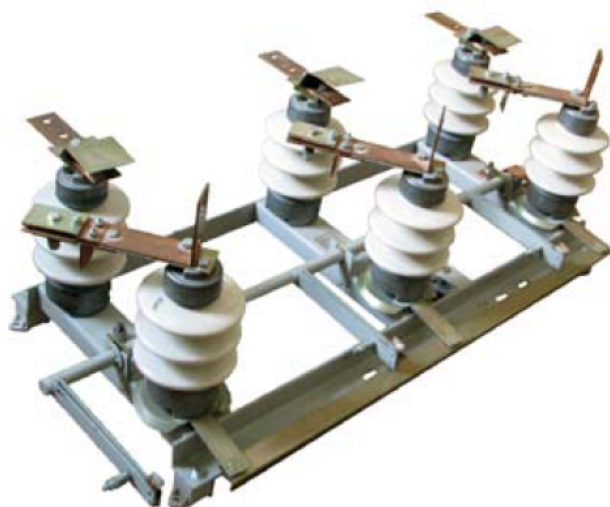
Привод разъединителя выполнен так, что исключает возможность работы с заземлителем, пока не отключена электрическая цепь. Это обеспечивает надежную защиту от неправильных действий персонала. Соединение разъединителя с приводом выполняется с помощью соединительных элементов на месте монтажа.

Срок службы – 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

Области применения

- Подстанции трансформаторные комплектные КТП
- для городских электрических сетей;
- для сельского хозяйства;
- для нужд железной дороги;
- общепромышленного назначения;
- нефтедобывающая промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- металлургия
- Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО
- Комплектные распределительные устройства серии КРУ
- Комплектные распределительные устройства серии КРУН
- Передвижные комплектные трансформаторные подстанции
- Главные распределительные щиты ГРЩ
- Конденсаторные установки
- Шкафы ввода и распределения



Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха от -60 °С до плюс 40 °С;
- степень загрязнения внешней изоляции – II по ГОСТ 9922-89;
- атмосфера типа II – промышленная, относительная влажность воздуха – 80 % при температуре 20 °С;
- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная и непожароопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделия, не подвергающаяся действию газов, испарений и химических отложений, вредных для изоляции;
- устойчивость к землетрясению во всем диапазоне сейсмических воздействий до максимального расчетного землетрясения интенсивностью 9 баллов по ГОСТ 17516-90.
- толщина корки льда до 10 мм;
- скорость ветра без гололеда не более 40 м/с;
- скорость ветра с гололедом не более 15 м/с.

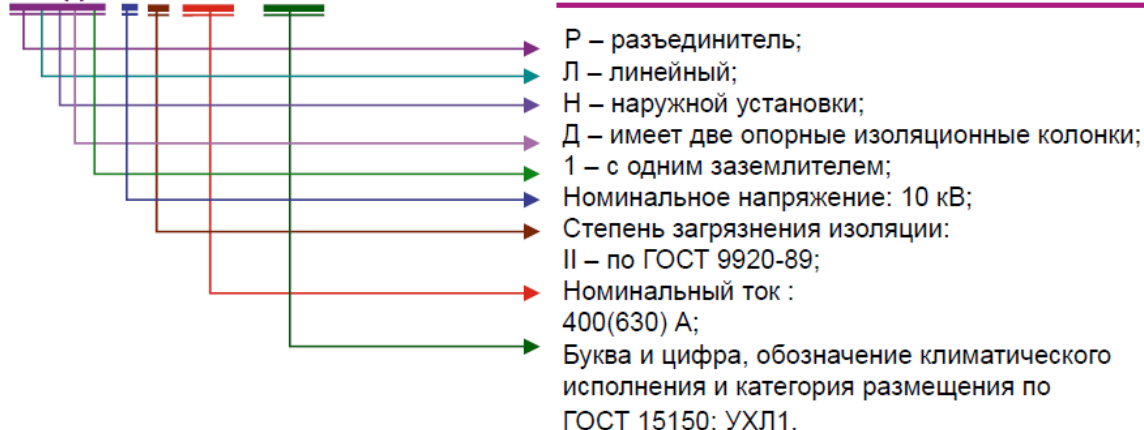


Технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметра
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	10
Номинальное рабочее напряжение, $U_{нр}$, кВ	12
Номинальный ток, А	400, 630
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), I_t , кА	10
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока (время короткого замыкания), сек – для главных ножей/ для заземляющих ножей	3/1
Наибольший пик номинального кратковременного тока (ток электродинамической стойкости), I_d , кА	25
Сопротивление постоянному току главного токоведущего контура, Ом, не более	100×10^{-6}
Допустимая механическая нагрузка на выводы от присоединяемых проводов с учетом влияния ветровых нагрузок (скорость ветра до 15 м/с) и образования льда (толщина корки льда 20 мм), Н, не более	200
Наибольшее усилие, прилагаемое к рукоятке привода, Н	245
Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	30
Механический ресурс, циклы «Включено-отключено»	1000

Структура идентификационного обозначения

РЛНД.1-Х Х/XXX - XXX



Комплект поставки

В комплект поставки входит:

Разъединитель;

Привод на аппарат и привод для заземляющих ножей (если они предусмотрены конструкцией);

Паспорт; руководство по эксплуатации по 1 экз.

Формулирование заказа

В заказе должно быть указано:

- тип аппарата в соответствии со структурой идентификационного обозначения;

- обозначение технических условий.

ПРИМЕР:

Разъединитель типоразмера РЛНД.1 на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А, климатического исполнения УХЛ категории размещения 1:

«Разъединитель РЛНД.1-10II/400- УХЛ1 ГОСТ 52726-2007»;