

КРУ с элегазовой изоляцией для вторичных распределительных сетей

SafeRing – это расширенное (с помощью дополнительного оборудования) газонаполненное компактное распределительное устройство для использования в кольцевых замкнутых схемах распределения электрической энергии. Поставляется в 10-ти различных конфигурациях подстанции для большинства схем, используемых в распределительных сетях 10-20 кВ. Полностью перемещаемая система с каркасом из нержавеющей стали, который содержит все токоведущие части и коммутационные аппараты. Перемещаемый сплошной контейнер с элегазом, находящийся под небольшим избыточным давлением, обеспечивает высокий уровень надежности, безопасности персонала и минимальные требования к обслуживанию. Предлагается выбор между комбинированной выключателя нагрузки с предохранителями и полным выключателем с устройством релейной защиты. Также SafeRing может поставляться с интегрированным дистанционным управлением.

SafePlus – газонаполненное компактное распределительное устройство, имеющее идентичную конструкцию. Отличается с SafeRing наличием управления. Установка дистанционного управления обеспечивается благодаря возможности расширения спектра конфигураций модульных и полумодульных конфигураций, которые охватывают весь спектр существующих вариантов схем подстанции 10-20 кВ. Техническое обслуживание токоведущей части не требуется. Создание отдельных модулей осуществляется по различным образом ценом со стандартным оборудованием, в том числе с использованием резервирования и безопасным исполнением.

SafeRing адаптирован к условиям протяженных городских электрических сетей. SafePlus предлагает больше возможностей в условиях густых и энергоемких электрических сетей. Унифицированные функциональные возможности, так необходимые потребителям подстанции, успешно воплощены в концепции Ring Main Unit (порочное звено кольцевой цепи). В качестве коммутационных аппаратов и моноблоков используются разрядники, трехпозиционные выключатели нагрузки, выключатели нагрузки с предохранителями и вакуумные выключатели с комбинированным током до 630 А (различают тип-классификация до 21 кВ), размещенные внутри бама с элегазом. SafeRing в сочетании с SafePlus охватывает весь спектр существующих схем подстанций на напряжениях 6, 10, 20 кВ, помимо набора из десяти стандартных конфигураций (из 2, 3 или 4 присоединения), реализованных на базе моноблоков SafeRing, у заказчика есть возможность сконструировать нужную конфигурацию распределительного устройства с помощью отдельных модулей SafePlus. Моноблоки бама серий имеют одну аппаратную платформу, одинаковый внешний вид и могут свободно объединяться в единичные консперированные шкафы. Серия SafePlus дополнена интегрированной ячейкой, включающей в себя 2 или 3 трансформатора тока (по заводу) и 2 или 3 трансформатора напряжения, заземления предохранителей. Интегрированные ячейки имеют воздушную изоляцию и по желанию заказчика могут комплектоваться различными изоляционными приборами.



ABB Ltd.

Украина, 03660 Киев
буль. Невский Петров, 4
тел.: +380 44 495 22 81
факс: +380 44 495 22 80

Региональные офисы:

Украина, 01000 ГПТ Варшавы
просп. Гагарина, 29-а
тел.: +380 57 714 07 90
факс: +380 57 714 07 91

Украина, 03050 Донецк
просп. Б. Шевченкова, 85
тел.: +380 62 332 79 03
факс: +380 62 332 79 04

Украина, 03027 Запорожье
просп. Ленина, 158
тел.: +380 612 10 50 67
факс: +380 612 10 50 58

Украина, 78005 Львов
ул. Гребовского, 11
тел.: +380 322 97 48 90
факс: +380 322 97 48 91

КРУ с элегазовой изоляцией для вторичных распределительных сетей

ZX0

Наиболее экономичное и компактное распределительное устройство в цельнометаллическом корпусе выпускается в двух основных вариантах: в блочном исполнении или во удлиненной врезке. Предполагает установку вилочную аппаратуру в слесня. Поставляется с вакуумными выключателями или с выключателями нагрузки с плашками предохранителями или без них. Компактное, модульное исполнение, возможность подключения системы телемеханики создают идеальные условия для применения на промышленных объектах и частных предприятиях.

...24кВ
...1250А
...25кА
...63кА
400/600мм
800/1000мм
210мм



ZX1.2

Оптимизированное распределительное устройство с односторонними токоведущими шинами для повышения и распределительных подстанций в раздельно-металлическом корпусе. Одним из его удобств является высокая точка (1250мм) штепсельного присоединения кабелей с задней стороны врезки.

Для измерения электрических параметров могут быть использованы как датчики, так и обычные трансформаторы тока и напряжения. Данные измерений могут быть переданы в центральную систему телеизмерений и телеуправления.

...36кВ
...2500А
...31,5кА
...80кА
600/800мм
1250/1750мм
210мм+канал

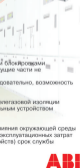


ZX2

Распределительное устройство с двойными или односторонними сборными шинами в раздельно-металлическом корпусе соответствует всем европейским стандартам и подходит для монтажа в самых различных условиях.

Штепсельное подключение кабелей с задней стороны врезки. Все коммутационные аппараты могут управляться дистанционно и могут иметь механизмы блокировки. Количество шин может быть как устройством защиты и управления, так и обычной релейной защитой.

...36кВ
...2500А
...40кА
...100кА
600/800мм
1710мм
210мм+канал



Преимущества

Максимальная безопасность

- Функционально разделенные отсеки
- Корпус полностью защищен от доступа к токоведущим частям
- Все коммутационные аппараты могут быть оснащены механической блокировкой
- Полностью жерстяные и изолированные в элегазовой среде токоведущие части не подвержены влиянию окружающей среды и старению
- Отсутствие влияния на электрическую прочность внутренней и, следовательно, возможность установки на любой высоте

Минимальные затраты полезного объема

- Минимальный размер устройства обеспечивает применение элегазовой изоляции
- Экономия площади до 70% по сравнению с обычным распределительным устройством

Экономия

- Максимальная доступность для оператора
- Максимальный срок службы, обусловленный независимостью от влияния окружающей среды
- Минимальные требования к техническому обслуживанию и огромная экономия эксплуатационных затрат
- Большой (по сравнению с другими типами распределительных устройств) срок службы обеспечивает потенциальную экономию при новых инвестициях