

Компания СЭА предлагает Вам ознакомиться с обновленным каталогом реакторов и катушек REA производства S.E.A. Spa. Каталог доступен для чтения онлайн и для скачивания на сайте <http://www.sea.com.ua>

Реакторы и катушки REA производства компании S.E.A. Spa

Кирилл Милютин, г. Киев



Компания SEA Spa выпускает целый ряд реакторов:

- однофазные;
- трехфазные;
- сухого типа;
- маслонаполненные.

Шунтирующие реакторы (до 40 МВАР)

Подсоединение параллельно линии. Обычно имеют зазор в магнитопроводе, нормальный пакет для низкого напряжения и радикальный пакет для высокого напряжения. Проектировать сердечник и зазоры следует с особой тщательностью для обеспечения стабильных номинальных значений и во избежание шумов и вибраций при эксплуатации. Предлагаются масляные шунтирующие реакторы и шунтирующие реакторы сухого типа.

Масляный шунтирующий реактор показан на **рис.1**.

Ограничивающие реакторы для тока короткого замыкания

Обычно это большие однофазные катушки без магнитопровода, сгруппированные по три фазы и подсоединенные параллельно линии. Установка требует соблюдения ряда предосторожностей,

потому что рядом с катушками ощущается магнитное поле. Поэтому следует особенно тщательно проектировать фундамент и разделяющие конструкции. Для маленького уровня напряжения можно использовать трехфазные реакторы, погруженные в минеральное масло. Это существенно экономит пространство и позволяет осуществить установку, так как вам удобно, поскольку магнитное поле рядом с реактором становится незначительным. Предлагаются масляные токоограничивающие реакторы и токоограничивающие реакторы сухого типа

Токоограничивающий реактор сухого типа показан на **рис.2**.

Реакторы в цепи заземлений нейтрали

Подсоединение параллельно линии. Обычно они состоят их трехфазного сердечника с зигзагообразной обмоткой на каждой стойке. Таким образом, создает-



Рис.1

ся нейтраль, которая может быть подсоединена к земле напрямую или через резистор в соответствии с требованиями заказчика. Конструкция с погружением в масло позволяет получить компактное устройство, облегчает установку торидальных трансформаторов и может

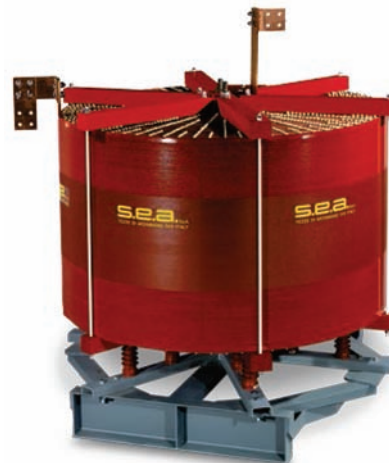


Рис.2

быть реализована с корпусом для кабельного ввода и защитой от случайных касаний. Предлагаются масляные однофазные реакторы в цепи заземления нейтрали и однофазные реакторы сухого типа в цепи заземления нейтрали.

Реакторы специального назначения

Компания SEA может проектировать и производить реакторы воздушного и жидкого типов для специального приме-



Рис.3

нения (например, реактор фильтра или лабораторный реактор) в соответствии со спецификациями заказчика. Предлагаются масляные реакторы фильтра и реакторы фильтра сухого типа.

Катушки Петерсена

Есть однофазные реакторы (с магнитопроводом или без него), подсоединенные между центром звезды и зем-



лей. Если значение сопротивления катушки Петерсена можно рассчитать, ток возможного замыкания на землю в сети может быть существенно уменьшен, что позволит избежать мгновенного расцепления (рис.3).

Плунжерные катушки Петерсена

С точки зрения системного проектирования у них та же самая функция, что и у фиксированных катушек Петерсена, но значение сопротивления регулируется в определенном диапазоне. Поэтому параметры цепи можно настроить на основе характеристик замыкания и сети, таким образом еще уменьшив ток замыкания. Регулировка выполняется перемещением сердечника по оси в рамках катушки. Движение контролируется электродвигателем, подсоединенным к соответствующему редуктору, что обеспечивает высокую точность и надежность механизма.

В 2004-2005 годах катушки Петерсена компании SEA прошли проверку в рамках протокола ENEL (Национальной электроэнергетической организации Италии) и получили соответствующие подтверждения. Предлагаются масляные ду-

гогасящие катушки и дугогасящие катушки сухого типа.



Рис.4

Масляная дугогасящая катушка показана на рис.4.

Для того чтобы получить квалифицированную консультацию, заказать данное оборудование обратитесь в Компанию СЭА по телефону:

+38 (044) 291-00-41

или по e-mail: info@sea.com.ua.

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



- Сухие распределительные трансформаторы с литой изоляцией мощностью от 16 до 25 000 кВА
- Трансформаторы типа TTR-D напряжением 35/10 кВ и 35/0,4 кВ
- Специальная серия трансформаторов Eco +P для альтернативной энергетики
- Трансформаторы преобразовательные, а также специального исполнения
- Печные трансформаторы

Компания СЭА - официальный дистрибьютор SEA SpA в Украине



SEA

PROVIDING
INNOVATION
SINCE 1990

Украина, 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13-Б
тел.: +38 044 291-00-41, факс: +38 044 291-00-42
info@sea.com.ua, www.sea.com.ua