КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ / POWER QUALITY

SILCOVAR — Статический компенсатор реактивной мощности

Silcovar - статический компенсатор реактивной мощности. Система состоит из конденсаторных батарей, подсоединенных к линии, и реактивных сопротивлений, регулируемых статическим тиристорным вентилем. Поставляемая в сеть реактивная мощность контролируется электронным образом, обеспечивая при этом быстрый, точный и постоянный контроль. Используется для корректировки коэффициента мощности, улучшения стабильности в сети. Сокращает частоты гармоники, мерцание напряжения (вызываемое дуговыми печами), повышает продуктивность дуговых печей.

Диапазон мощности: 2 - 30 MBAP
Напряжение: 1 - 36 кВ

Область применения: система статической компенсации фаз для дуговых печей и стабилизация напряжения линий электропередач

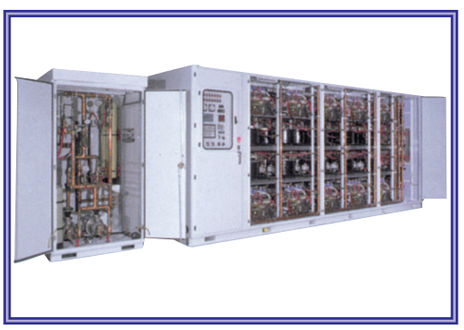
AHF — Активный фильтр подавления гармоник

Активные фильтры подавления гармоник осуществляют контроль за нелинейными токами, потребляемыми нагрузкой, и генерируют электронным образом адаптивный ток, форма волны которого совпадает с формой нелинейной составляющей тока нагрузки. Согласующий ток на шине нейтрализует деструктивный ток гармонической составляющей в точке соединения. Режим адаптивной инъекции тока. Параллельное подсоединение.

Конфигурации:
трехпроводная модель
четырехпроводная модель
Напряжение:
240 - 600 В
Ток:
25, 50, 100, 150, 200 А

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

DC HARMONY/SILCOMAX/INDUSTRIAL POWER RECTIFIER — Выпрямители высокого тока



DC Harmony - AC/DC преобразователь на основе биполярного транзистора с изолированным затвором IGBT (insulated gate bipolar transistor). Его основными характеристиками являются низкие гармоники, высокий коэффициент мощности и быстрое срабатывание.
Silcomax/IPR - выпрямители на основе силового диода или тиристора. Возможны два типа соединений: звезда - звезда и трехфазный мост. Основными характеристиками выпрямителей Silcomax/IPR являются их высокая эффективность охлаждения, компактность и модульность. Способы охлаждения включают в себя естественную конвекцию, принудительное охлаждение воздухом или деионизированное водяное охлаждение замкнутого цикла.

Силы тока и напряжение:
- конфигурация с трехфазным мостом до 70 кА/1500 В
- конфигурация звезда-звезда 140 кА/ 750 В
- конфигурация параллельного соединения до 24 пульсов, 300 кА

Область применения: дуговые печи постоянного тока, электролиз, исследовательские лаборатории, сверхпроводящие магниты, электромеханические процессы

СТАТИЧЕСКИЕ ВОЗБУДИТЕЛИ ДЛЯ СИНХРОННЫХ МАШИН

SILCOSTAT — Статический возбудитель для синхронных генераторов

Silcostat - AC/DC тиристорный преобразователь, поставляющий ток для регулирования возбуждения на обмотки двигателя. Полная система включает в себя регулирующие элементы, шунтирующий вентиль и защитную аппаратуру. Возможны такие системы охлаждения: естественная конвекция, принудительное охлаждение воздухом или водой, теплообменник типа “вода - воздух”

Диапазон :
- при естественной конвекции до 200 А
- при принудительном охлаждении воздухом до 3500 А
- при принудительном охлаждении водой до 6000 А

Область применения: регуляция напряжения синхронных генераторов, контроль мощности синхронных двигателей