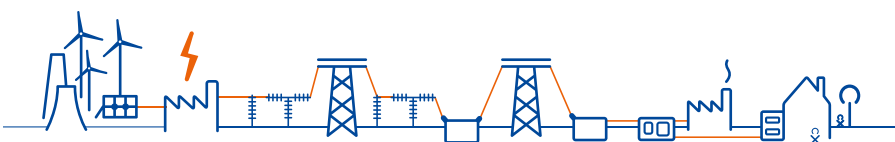


# ШУНТИРУЮЩИЕ РЕАКТОРЫ



# КОРОТКО О ГРУППЕ SGB-SMIT

В сумме более

450 

ЛЕТ

опыта в своей  
области

Более

3.500 

СОТРУДНИКОВ

работают над вашими  
проектами

Более чем в

80 

СТРАНАХ

установлены наши  
трансформаторы



## ПРОДУКТИВНОЕ ПАРТНЁРСТВО

SGB-SMIT Group поставляет трансформаторы по всему миру. Наша продукция соответствует действующим стандартам страны заказчика.

Наши центры продаж и обслуживания расположены на четырех континентах — благодаря этому мы обеспечиваем оптимальные для заказчика процессы.



## МЫ ПРОИЗВОДИМ

- Трансформаторы большой мощности
- Трансформаторы средней мощности
- Распределительные трансформаторы с жидким диэлектриком
- Сухие трансформаторы
- Шунтирующие реакторы
- Фазоповоротные трансформаторы
- Комплектные трансформаторные подстанции Lahmeyer-Compactstationen

Трансформаторы от 50 кВА до 1,200 МВА, диапазон напряжения — до 765 кВ.



## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

SGB-SMIT Group сертифицирована в соответствии с:

- DIN ISO 9001
- DIN ISO 14001
- DIN ISO 50001
- OHSAS 18001

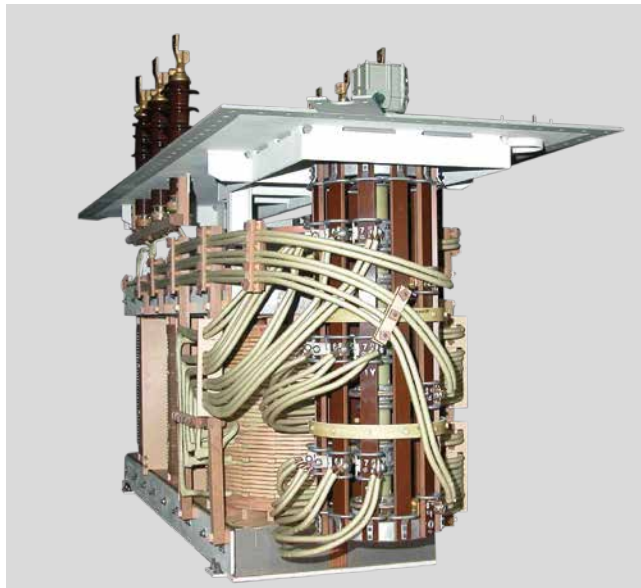


## ТЕХНОЛОГИИ

Технологии для традиционной и возобновляемой энергетики.

# СТАБИЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ВСЕХ СЕТЕЙ

Шунтирующие реакторы SGB-SMIT Group — это компенсирующие элементы в сетях высокого напряжения. Они обеспечивают стабильную передачу электроэнергии на линиях любой длины.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ

Чтобы обеспечить эффективную передачу и распределение энергии, сеть должна компенсировать изменения различных параметров: напряжения, нагрузки и сопротивлений.

Шунтирующие реакторы SGB-SMIT Group обеспечивают оптимальный режим работы сети, компенсируя колебания параметров и снижая перенапряжения. Это облегчает эксплуатацию сети и делает ее более выгодной экономически.

### ОСОБЕННОСТЬ

Как и трансформаторы SGB-SMIT, наши шунтирующие реакторы разрабатываются индивидуально для каждого клиента с учетом его целей и задач. Поэтому они идеально интегрируются в энергоинфраструктуру заказчика.

## ТИПЫ РЕАКТОРОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Идеально именно для вас: в зависимости от ваших задач и требуемой мощности, SGB-SMIT может предложить вам однофазные и трехфазные шунтирующие и токоограничивающие реакторы различных конструкций:

- стальной сердечник с воздушным зазором, позволяющим избежать насыщения стали магнитопровода
- без магнитопровода, для высоких частот

Мы с удовольствием поможем вам подобрать надежный и экономически эффективный реактор, оптимальный для ваших задач — с учетом требований по габаритам, уровню шума и затратам.

### ОСОБЕННОСТЬ

Компания SGB-SMIT успешно адаптировала для шунтирующих реакторов методы уменьшения шума, используемые в трансформаторах. Это позволяет сделать реакторы более тихими и экологичными.



## НОМЕНКЛАТУРА

### ОДНОФАЗНЫЙ РЕАКТОР

Реактивная мощность до 30 МВАр

Напряжение до 170 кВ

### ОДНОФАЗНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ РЕАКТОР

Реактивная мощность до 30 МВАр

Напряжение до 170 кВ

Диапазон регулирования 40 - 100 %

### ТРЕХФАЗНЫЙ РЕАКТОР

Реактивная мощность до 50 МВАр

Напряжение до 170 кВ

### ТРЕХФАЗНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ РЕАКТОР

Реактивная мощность до 50 МВАр

Напряжение до 170 кВ

Диапазон регулирования 40 - 100 %

## НАШ ОПЫТ — ЛУЧШАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ

Требования заказчика и параметры его сети учитываются на каждом шаге: от спецификации основных параметров, процесса проектирования и производства до монтажа и интеграции в энергоинфраструктуру заказчика. Внесение дополнительных изменений и улучшений может обсуждаться даже непосредственно во время производства. Результат — высокоспециализированные маломощные шунтирующие реакторы, оптимально выполняющие поставленные задачи. Именно поэтому реакторы SGB-SMIT, часто произведенные по уникальной спецификации, успешно работают по всему миру в самых разных климатических условиях.



### 50 МВАр

Маслонаполненный компенсирующий реактор

- 50 МВАр, трехфазный, 50 Гц
- 30 кВ, напряжение грозового импульса 170 кВ
- Индуктивность 18 Ом на фазу
- Пятистержневой магнитопровод с воздушным зазором
- Место установки: Германия

### 25 МВАр

Маслонаполненный дугогасящий реактор

- 25 МВАр, однофазный, 50 Гц
- 150 кВ, напряжение грозового импульса 750 кВ
- Индуктивность 300 Ом на фазу
- Магнитопровод с воздушным зазором
- Место установки: Нидерланды

### 23,3 МВАр

Маслонаполненный компенсирующий реактор

- 23,3 МВАр, трехфазный, 60 Гц
- Диапазон регулирования 7,5 МВАр - 23,3 МВАр, 10 ступеней
- 69 кВ, напряжение грозового импульса 350 кВ
- Индуктивность 204 - 643 Ом на фазу
- Магнитопровод с воздушным зазором
- Место установки: Северо-восток США

### 50 МВАр

Маслонаполненный компенсирующий реактор

- 50 МВАр, трехфазный, 50 Гц
- 115 кВ, напряжение грозового импульса 550 кВ
- Индуктивность 577 Ом на фазу
- Пятистержневой магнитопровод с воздушным зазором
- Место установки: Австрия

## КОНТАКТЫ

 **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Регенсбург • Германия  
Телефон: +49 941 7841-0

 **SÄCHSISCH-BAYERISCHE  
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Ноймарк • Германия  
Телефон: +49 37600 83-0

 **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**

Неймеген • Нидерланды  
Телефон: +31 24 3568-911

 **SMIT TRANSFORMER SERVICE**

Неймеген • Нидерланды  
Телефон: +31 24 3568-626

 **RETRASIB S.A.**

Сибиу • Румыния  
Телефон: +40 269 253-269

 **SGB CZECH TRAF0 S.R.O.**

Оломоуц • Чехия  
Телефон: +420 605 164860

 **BCV TECHNOLOGIES**

Фонтене-ле-Конт • Франция  
Телефон: +33 251 532200

 **SMIT TRANSFORMER SALES INC.**

Саммервилл, Южная Каролина • США  
Телефон: +1 843 871-3434

 **SGB-USA INC.**

Талмадж • США  
Телефон: +1 330 472-1187

 **OTC SERVICES INC.**

Луисвилл, Огайо • США  
Телефон: +1 330 871-2444

 **SGB MY SDN. BHD.**

Нилай • Малайзия  
Телефон: +60 6 799 4014

 **SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**

Ченнаи • Индия  
Телефон: +91 44 45536147

 **SGB CHINA**

Яньчэн • Китай  
Телефон: +86 515 88392600

 **SGB-SMIT POWER MATLA**

Западная Претория • Южная Африка  
Телефон: +27 12 318 9700  
Кейптаун • Южная Африка  
Телефон: +27 21 505 3000

**STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Омштрассе 10 • 93055 Регенсбург • Германия  
Телефон: +49 941 7841-0  
Факс: +49 941 7841-439  
E-mail: [sgb@sgb-smit.group](mailto:sgb@sgb-smit.group)

[www.sgb-smit.com](http://www.sgb-smit.com)