

Динамическая компенсация реактивной мощности

Статические генераторы реактивной мощности



Идеально подходят для работы с нагрузками резкопеременного характера

Циркуляция реактивной мощности в электрической сети приводит к серьёзным последствиям в техническом и экономическом плане. Увеличение реактивной мощности при передаче одной и той же активной мощности влечёт за собой увеличение полной мощности, а следовательно приводит к снижению пропускной способности электрической сети.

SystemeSine SVG — это высокопроизводительное и надёжное решение, позволяющее осуществлять компенсацию реактивной мощности без риска возникновения резонансов в сети и стабилизировать напряжение на шинах потребителя.

Эффективность и быстродействие

- Топология трёхуровневого инвертора (IGBT-транзисторы)
- КПД $\geq 97\%$
- Время на коррекцию реактивной мощности $\leq 10\text{мс}$
- Коррекция коэффициента мощности до 1

Масштабируемость

- Возможна параллельная работа до 8 модулей с одним комплектом трансформаторов тока
- Максимальная суммарная мощность системы 800 кВАр

Многофункциональность и адаптивность

- Коррекция коэффициента мощности
- Симметрирование фазных токов
- Возможность работы в сильнозагрязнённых сетях
- Возможность работы с нагрузками резкопеременного характера



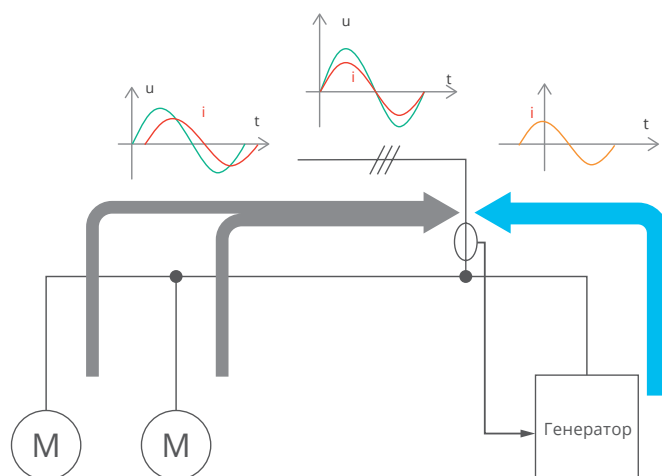
Повышение надёжности и энергоэффективности



Обеспечение качества и доступности электроэнергии



Оптимизация энергопотребления и сокращение расходов на электроэнергию



Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
support@systeme.ru

Systeme
electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Основные преимущества

1. Эффективность и быстродействие

- Топология трёхуровневого инвертора;
- Коррекция коэффициента мощности до 1;
- Время отклика управления <50мкс;
- Время на коррекцию реактивной мощности ≤ 10 мс;
- Низкие потери, эффективность $\geq 97\%$.

2. Многофункциональность и адаптивность

- Бесступенчатая компенсация реактивной мощности;
- Симметрирование фазных токов;
- Возможность работы с нагрузками резкопеременного характера (дуговые печи, сварочные линии и т.п.);
- Устойчивость к сильным гармоническим искажениям напряжения сети THDU $\leq 15\%$.

3. Масштабируемость

- Возможна параллельная работа до 8 модулей различной мощности с одним комплектом трансформаторов тока;
- Максимальная суммарная мощность системы 800 кВАр.

4. Вариативность модельного ряда

- Модули IP20 стоечного исполнения: 50 кВАр, 100 кВАр;
- Модули IP20 и IP31 навесного исполнения: 50 кВАр, 100 кВАр;
- Шкафы IP31 напольного исполнения: 50 кВАр, 100 кВАр, 200 кВАр, 300 кВАр, 400 кВАр.



5. Соответствие стандартам по ЭМС

Статические генераторы SystemeSine оборудованы дополнительным встроенным блоком ЭМС для фильтрации паразитных частот и обеспечения помехоустойчивости и соответствуют ГОСТ IEC 61000-6-2 и 61000-6-4 (класс А).

6. Безопасность и надёжность

Встроенные функции защиты от перегрева и КЗ внутренних цепей позволяют осуществлять безопасную и надёжную работу устройства. Внутреннее индуктивное сопротивление статического генератора не провоцирует резонансы в сети с высшими гармониками тока.

7. Передача данных по Modbus

Встроенная функция передачи данных обеспечивает удалённый мониторинг и управление.

8. Локализованное ПО

Интуитивно понятный, русифицированный интерфейс панелей оператора статических генераторов SystemeSine максимально упрощает эксплуатационный процесс.

9. Локальное производство шкафов

Шкафы статических генераторов реактивной мощности SystemeSine разработаны и производятся в России на площадке НТЦ Механотроника.



Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)

Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94

support@systeme.ru

Коммерческие референсы

Артикул	Номинальное напряжение (В)	Номинальная мощность (кВАр)	Степень защиты	Тип монтажа	Кабельный ввод	Габариты (В × Ш × Г), мм	Масса, кг
SVGM050R4L20	400	50	IP20	стоечный	сзади	200 × 530 × 733	41
SVGM100R4L20		100				270 × 530 × 788	55
SVGM050W4D20		50	IP20	навесной	сверху	750 × 507 × 205	41
SVGM100W4D20		100				805 × 507 × 275	55
SVGM050W4D31		50	IP31	навесной	сбоку	960 × 600 × 230	45
SVGM100W4D31		100				1015 × 600 × 300	60
SVGM050C4C31		50	IP31	напольный	сверху/снизу	2200 × 800 × 600	~305
SVGM100C4C31		100					~320
SVGM200C4C31		200				2200 × 900 × 600	~420
SVGM300C4C31		300			снизу	2200 × 1600 × 600	~725
SVGM400C4C31		400					~780

Артикул	Описание	Габариты (ВхШхГ), мм
SVGHMI7	Выносной 7-дюймовый дисплей для управления системой из параллельно подключенных статических генераторов реактивной мощности стоечного или навесного исполнения	143 × 204 × 50 мм

Мы в соцсетях



[systemelectric_official](https://t.me/systemelectric_official)



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



SYSTEME.RU

Наши бренды

Système
electric



Механотроника

Dēkraft



Système
soft