

Эффективность.
Масштабируемость.
Многофункциональность.

Статические генераторы реактивной мощности

 SystemeSine SVG



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 ≤ 10 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



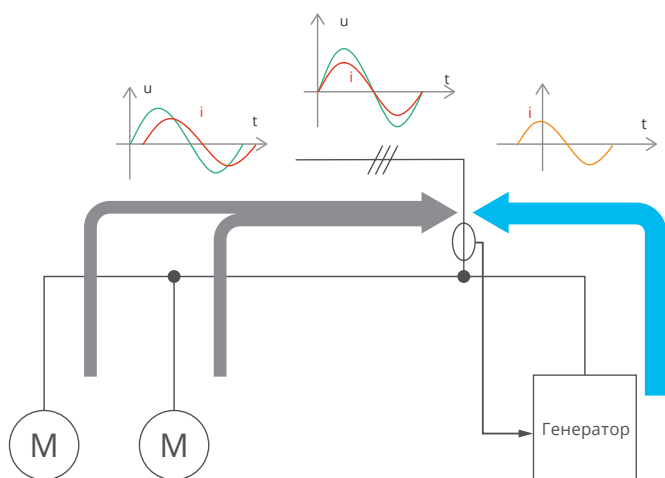
Повышение надёжности и энергоэффективности



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

ru.ccc@se.com

Systeme
electric

Энергия. Технологии. Надёжность.

Основные преимущества

1. Эффективность и быстродействие

- Топология трёхуровневого инвертора;
- Коррекция коэффициента мощности до 1;
- Время отклика управления <100 мкс;
- 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 и IP54 напольного исполнения: 50 кВАр, 100к ВАр, 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

ru.ccc@se.com

SYSTEME.RU

Коммерческие референсы

| Артикул | Номинальное напряжение (В) | Номинальная мощность (кВАр) | Степень защиты | Тип монтажа | Кабельный ввод | Габариты (В × Ш × Г), мм | Масса, кг |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|
| SVGМ050R4L20 | 400 | 50 | IP20 | стоечный | сзади | 200 × 530 × 733 | 41 |
| SVGМ100R4L20 | | 100 | | | | 270 × 530 × 788 | 55 |
| SVGМ050W4D20 | | 50 | IP20 | навесной | сверху | 750 × 507 × 205 | 41 |
| SVGМ100W4D20 | | 100 | | | | 805 × 507 × 275 | 55 |
| SVGМ050W4D31 | | 50 | IP31 | навесной | сбоку | 960 × 600 × 230 | 45 |
| SVGМ100W4D31 | | 100 | | | | 1015 × 600 × 300 | 60 |
| SVGМ050C4C31 | | 50 | IP31 | напольный | сверху/снизу | 2200 × 800 × 600 | ~305 |
| SVGМ100C4C31 | | 100 | | | | | ~330 |
| SVGМ200C4C31 | | 200 | | | | | ~390 |
| SVGМ300C4C31 | | 300 | | | снизу | 2200 × 1600 × 600 | ~725 |
| SVGМ400C4C31 | | 400 | | | | | ~780 |
| | | | | | | | |
| SVGМ050C4C54 | | 50 | IP54 | напольный | сверху/снизу | 2200 × 800 × 600 | ~305 |
| SVGМ100C4C54 | | 100 | | | | | ~330 |
| SVGМ200C4C54 | | 200 | | | | | ~390 |
| SVGМ300C4C54 | | 300 | | | снизу | 2200 × 1600 × 600 | ~725 |
| SVGМ400C4C54 | 400 | ~780 | | | | | |
| | | | | | | | |

| Артикул | Описание | Габариты (ВхШхГ), мм |
|---------|--|----------------------|
| SVGНМ17 | 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://www.instagram.com/systemelectric_official)



[youtube.com/c/SystemeElectric](https://www.youtube.com/c/SystemeElectric)



vk.com/Systemelectric



SYSTEME.RU

Наши бренды

Système
electric



Механотроника

Dēkraft



Système
soft