



КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

SVGm

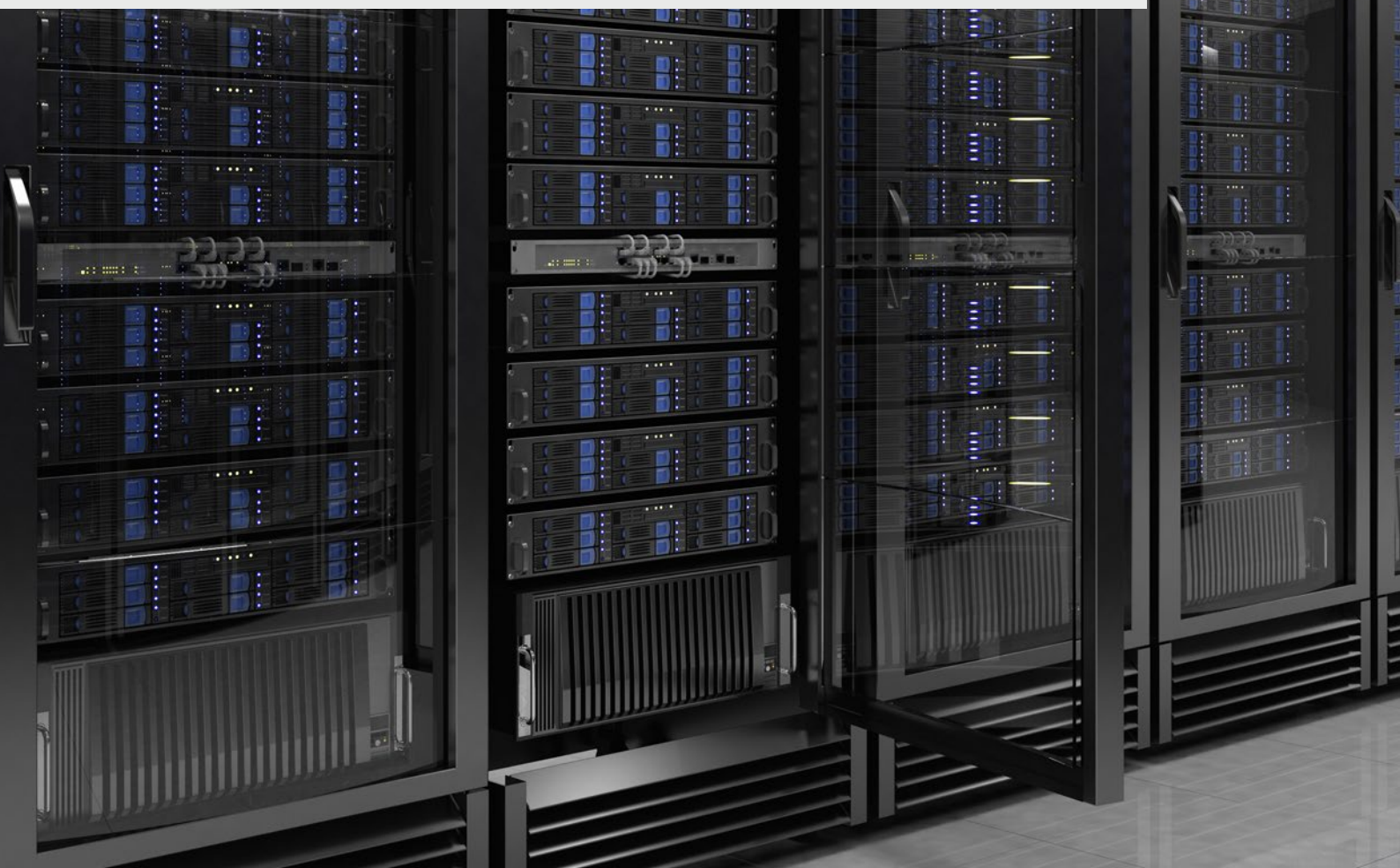
Статический генератор
реактивной мощности

Самая точная компенсация.

Статический генератор реактивной мощности **SVGm** – это прибор на основе силовой электроники для компенсации реактивной мощности как индуктивного, так и емкостного характера. Он предназначен специально для мгновенной компенсации путем изменения времени нагрузки (в миллисекундах) в симметричных и несимметричных системах в установках с нейтралью или без нее (трех- или четырехпроводные системы).

Таким образом, **SVGm** – это идеальное решение для сетей с быстрыми изменениями нагрузки, которым необходима возможность **мгновенной компенсации для обеспечения целевого коэффициента мощности ($\cos\phi$)**. Кроме того, прибор позволяет исключить получение каких-либо штрафов за потребление реактивной мощности.

Технология компенсации реактивной мощности **SVGm**, основанная на использовании полупроводников, гарантирует правильную работу генератора независимо от уровня гармонических искажений в сети, к которой он подключен, обеспечивая полную сохранность его компонентов.



SVGm компенсирует реактивную мощность в вашей установке, позволяя сэкономить сразу в двух направлениях.

30 квар



60 квар



100 квар



100 квар

200 квар

300 квар

400 квар



Отсутствие штрафов за электроэнергию

Исключите ежемесячные надбавки со стороны компании-поставщика за потребление как индуктивной, так и емкостной мощности.



Оптимизируйте свою установку

Компенсация реактивной мощности уменьшает ток, проходящий через проводники установки, предотвращая перегрев и срабатывание защитных элементов, а также оптимизирует КПД трансформатора и его доступную мощность.

Полная линейка продукции

Подключите параллельно до 100 приборов разных моделей, чтобы обеспечить установку необходимой мощностью. Модульная система позволяет легко и удобно подсоединить дополнительные элементы.

Благодаря системе «Ведущий/ведомый» возможно автоматическое управление всеми ведомыми приборами непосредственно с ведущего модуля без необходимости настройки.

Исключите какие-либо штрафы за потребление как индуктивной, так и емкостной мощности



Откройте для себя все преимущества компенсации реактивной мощности

- 1 ПОДСОЕДИНИТЕ
- 2 НАСТРОЙТЕ
- 3 ВКЛЮЧИТЕ

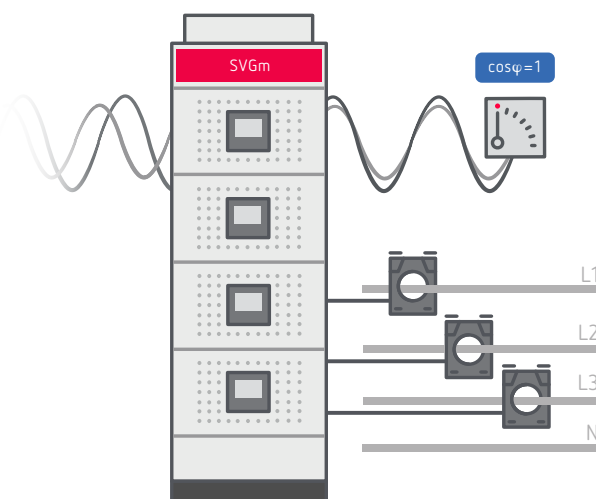
Запуск всего в три этапа



Точность

Позволяет установить целевой коэффициент мощности ($\cos\phi$) в диапазоне от 0,7 индуктивной нагрузки до 0,7 емкостной нагрузки. Прибор компенсирует точное количество реактивного тока для достижения установленного целевого значения.

Поскольку технология не основана на подключении конденсаторов, переходные процессы не происходят, как это бывает при обычных компенсирующих приборах, работающих через контакторы.





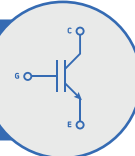
Высокая скорость

SVGm оснащен самыми передовыми элементами управления: время их отклика менее 20 мс. Прибор готов к мгновенной компенсации в сетях со значительно нестабильным энергопотреблением.

КОНТАКТОРЫ

ТИРИСТОРЫ

БТИЗ



Подключите БТИЗ для быстрой компенсации реактивной мощности

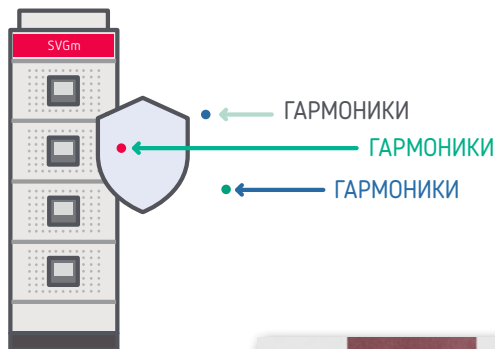


Защищенность от гармоник и отсутствие необходимости в обслуживании

В SVGm используется силовая электроника для компенсации реактивной мощности. Благодаря отсутствию пассивных элементов прибор можно установить в любую сеть с высоким содержанием гармонических токов, не влияя на производительность генератора.

Для работы SVGm не требуются механические компоненты, что позволяет избежать технического обслуживания и замены компонентов.

Полная защита от гармоник



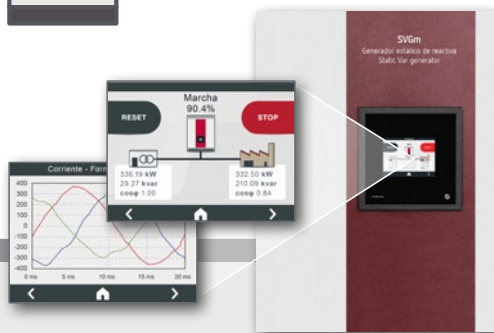
Простая и легкая установка

Чтобы запустить процесс компенсации, требуется выполнить всего три шага. Начальную настройку можно выполнить как на сенсорном экране прибора, так и удаленно с помощью коммуникационных средств.



Взаимодействие с прибором через сенсорный экран

Отображение состояния компенсации и показаний электрических параметров на экране в цветных диаграммах и графиках, что упрощает интерпретацию показаний, а также позволяет быстро узнать о рабочем состоянии прибора.

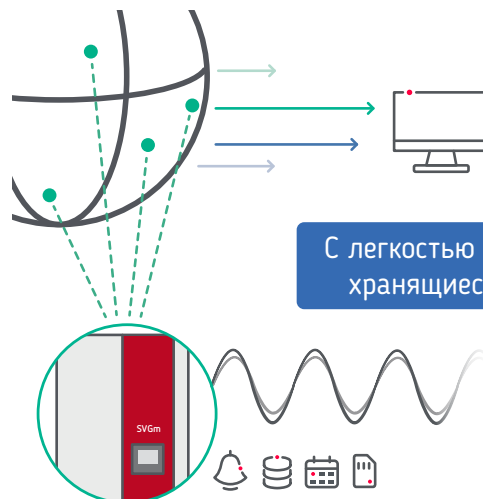


Удаленное управление

SVGm имеет регистратор данных, который регистрирует тревожные оповещения и хранит показания основных электрических параметров.

Благодаря памяти объемом до 2 Гб прибор способен хранить зарегистрированные данные до 7 лет, загрузку которых можно выполнять через встроенный веб-сервер.

Возможность подключения к сети Ethernet обеспечивает полное управление прибором как локально, так и удаленно, в рамках которого можно получить доступ к данным, хранящимся в его памяти, выполнить настройку и запустить прибор. На веб-сервер можно зайти с любого браузера как с мобильного, так и десктопного.



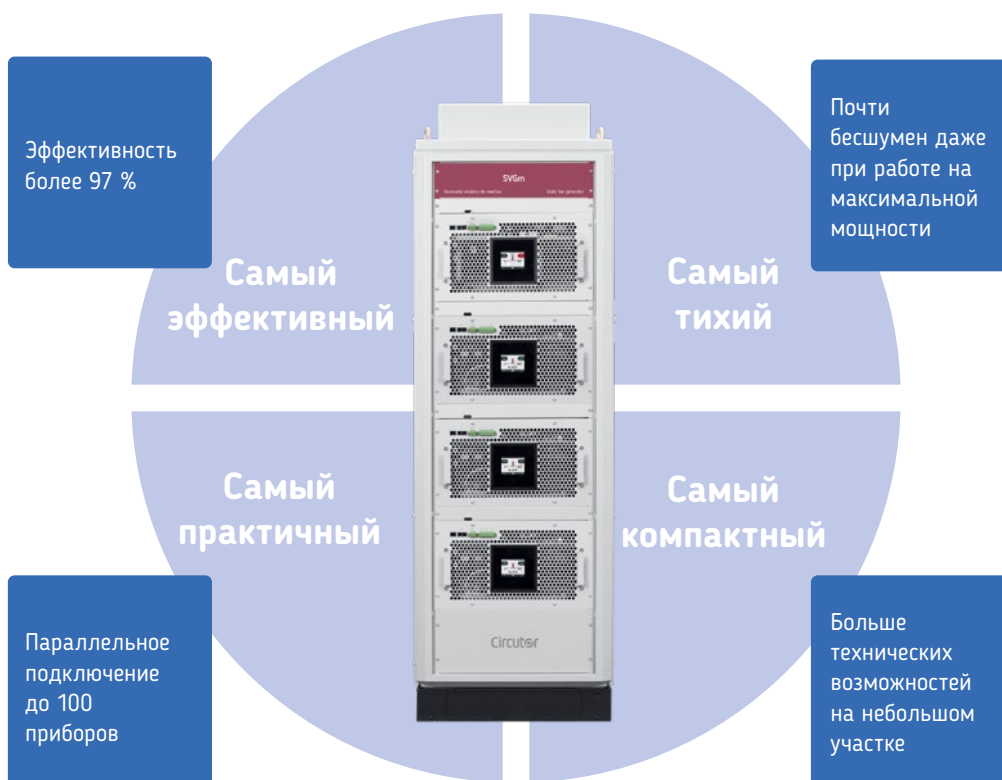
С легкостью загружайте хранящиеся данные

Безопасность вашей установки – превыше всего



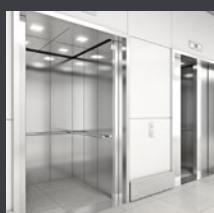
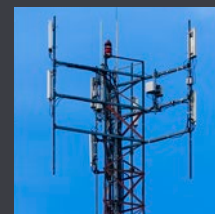
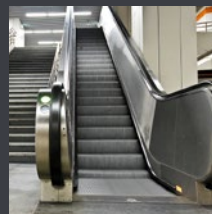
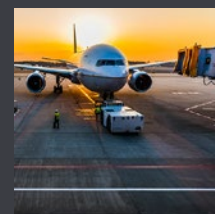
Безопасность

- › Система автоматической регулировки мощности в зависимости от обнаруженной температуры для защиты прибора в жестких рабочих условиях.
- › Система самодиагностики для безопасного запуска.
- › В случае обнаружения сбоя SVGm перейдет в безопасный режим для предотвращения повреждения прибора и зафиксирует тревожное оповещение в своей памяти.
- › Система вентиляции с автоматической регулировкой с учетом температуры, обнаруженной датчиками системы.
- › Журнал тревожных оповещений с возможностью просмотра с помощью экрана или коммуникационных средств.



Применения

- › Благодаря своим характеристикам SVGm является многофункциональным прибором, который может использоваться в различных сферах, как в промышленности, так и в сфере услуг или в инфраструктуре.
- › Возможно использование на следующих установках и объектах: промышленные печи, сварочные агрегаты, электродвигатели с частотно-регулируемыми приводами, телекоммуникационная инфраструктура, больницы, аэропорты (механические эскалаторы и лифты), центры обработки данных, бумажная промышленность, электрические генераторы и т. д.



Справочные данные

Описание	Код	Система	Q (квар)	Макс. ток (А)	Размер мм (ширина x высота x глубина)
Монтаж на стену (настенный)					
SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.	3 жилы; 230...480 В	30	44	430 x 530 x 178
SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.	3 жилы; 230...480 В	60	88	430 x 530 x 348
SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.	3 жилы; 230...480 В	100	145	439 x 745 x 288
SVGm-4WF-030M-400	R4P4M0.	4 жилы; 230...400 В	20,7	30	430 x 530 x 178
SVGm-4WF-060M-400	R4P4M1.	4 жилы; 230...400 В	41,4	60	430 x 530 x 348
SVGm-4WF-100M-400	R4P4M2.	4 жилы; 230...400 В	69	100	439 x 745 x 288
Шкаф, монтируемый на пол					
SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.	3 жилы; 230...480 В	100	145	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.	3 жилы; 230...480 В	200	290	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.	3 жилы; 230...480 В	300	435	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.	3 жилы; 230...480 В	400	580	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.	4 жилы; 230...400 В	69	100	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.	4 жилы; 230...400 В	138	200	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.	4 жилы; 230...400 В	207	300	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.	4 жилы; 230...400 В	276	400	608 x 1890 x 812
Стеочный модуль для шкафа					
SVGm-3WF-100R-480	R4P3R2.	3 жилы; 230...480 В	100	145	482,5 x 265,9 x 714,5
SVGm-4WF-100R-400	R4P4R2.	4 жилы; 230...400 В	69	100	482,5 x 265,9 x 714,5

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Барселона (Испания)
тел. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

Код.C2R439-01

CIRCUTOR, SA оставляет за собой право изменять любую информацию в настоящем каталоге.