



MODULYS GP

Модельный ряд *Green Power 2.0*
Модульные ИБП мощностью от 25 до 600 кВт



Используйте новейшие технологии в Вашей электрической инфраструктуре

Компании, использующие высокопроизводительные вычислительные системы или критические автоматизированные процессы, нуждаются в решениях, которые отвечают их производственным потребностям. Постоянно внедряемые изменения требуют от руководителей центров данных, отделов информационных технологий и производства принятия комплексных компромиссных решений: максимальное повышение уровня эксплуатационной готовности оборудования, снижение затрат и обеспечение гибкости инфраструктуры.



Обеспечение непрерывности бизнес-процессов

Поддержание в рабочем состоянии критически важных систем является главной задачей для руководителей отделов информационных технологий или центров данных.

Эксплуатационная готовность, надежность и качество, а также быстрое и безопасное обслуживание системы электропитания являются ключевыми факторами в достижении этой цели.

Соответствие возможностям и требованиям бизнеса

Быстрое изменение IT технологий оказывает давление на сектор энергетики. Обеспечение **необходимой гибкости** является важным фактором для соответствия возможным краткосрочным требованиям в долгосрочном росте наряду с экономически целесообразным и быстрым развертыванием.

Оптимизация общих расходов в течение всего жизненного цикла

Для **оптимизации затрат** на инфраструктуру электропитания необходимо решить несколько задач, начиная с проектирования и заканчивая вводом в эксплуатацию оборудования.

Оптимизация затрат на протяжении всего жизненного цикла, что является ключевым вопросом в среде ЦОД.

Воспользуйтесь опытом ведущего игрока на рынке критического оборудования для энергоснабжающей инфраструктуры

SOCOMEС является универсальной технической компанией, специализирующейся на энергетических, электронных и энергоэффективных системах, с многолетним опытом поставок высокопроизводительного силового оборудования.

Ориентация компании SOCOMEС на непрерывные инновации позволяет центрам данных использовать технические решения и услуги, которые удовлетворяют возрастающим технологическим и энергетическим требованиям облачных вычислительных систем.



SOCOMEС для устойчивого развития

Весь модельный ряд ИБП Green Power 2.0 спроектирован для работы в соответствии с европейскими нормами, обязывающие центры данных снижать энергопотребление и сопутствующие выбросы CO₂. Имеется полностью сертифицированный экологический паспорт изделия (PEP).



MODULYS GP

Бесперебойность работы для Вашего бизнеса, эффективная, экономичная защита и гибкое реагирование на непредвиденные обстоятельства



Полностью модульная система

- Съемный силовой модуль
- Съемный аккумуляторный модуль
- Съемный модуль байпаса
- Выходной распределительный модуль
- Верхнее или нижнее подключение кабелей
- Модуль для выпуска воздуха через верхнюю панель



Концепция постоянного совершенствования

- Комплект модулей монтируется в шкаф не содержащий электронных устройств
- Исключение критичности конца срока службы оборудования
- Совместимость модулей гарантирована на 20 лет
- Возможность внедрения будущих модульных технологий



Изготовлено в Европе

Спроектирован, разработан и изготовлен компанией SOCOMEC, европейским производителем с опытом работы более 20 лет в области модульных решений.



Конструкция с полным резервированием

- Уровень резервирования N+1, N+2
- Отсутствие единственной точки отказа
- Отсутствие централизованного управления параллельной работой модулей
- Полностью независимые силовые модули



Повышенное удобство обслуживания

- Быстрая и безопасная замена модулей в «горячем» режиме
- Обслуживание без остановки работы оборудования
- Эксклюзивная программа продления жизненного цикла



GREEN 105 B

Передовое техническое решение

MODULYS GP представляет собой передовое техническое решение для защиты критического оборудования в компьютерных залах, центрах данных, банках, медицинских учреждениях, страховых и телекоммуникационных компаниях.



От 25 до 600 кВт.



Минимизированное энергопотребление и затраты на охлаждение.



Коэффициент мощности, равный единице, обеспечивает наилучшее соотношение евро/кВт.



Готовность к использованию литиевой аккумуляторной батареи. Функция сверхбыстрой подзарядки.

Преимущества полностью модульной системы



Оплата по мере необходимости

- Отсутствие предварительных расходов на непредвиденные будущие расширения мощности и время резервирования.
- Экономия места благодаря уменьшенной занимаемой площади с вертикальным модульным построением.
- Отсутствие затрат на переделку монтажа при возникновении потребности в дополнительной мощности ИТ-инфраструктуры.
- Отсутствие риска превышения размеров конструкции вследствие неопределенности проектных данных.



Простая адаптация

- Полностью модульная стоечная система для распределения мощности и для быстрой адаптации к производственным изменениям.
- Обеспечивающая экономию времени конструкция для различных конфигураций и компоновок.
- Гибкая архитектура для адаптации к изменению размеров при каждом пересмотре проектных данных.
- Легкая интеграция с ИТ-инфраструктурами.
- Специальная конструкция для интегрирования в схемы расположения "горячий" / "холодный" проход.
- Адаптация к различным стратегиям охлаждения в схемах расположения "горячий" / "холодный" проход.

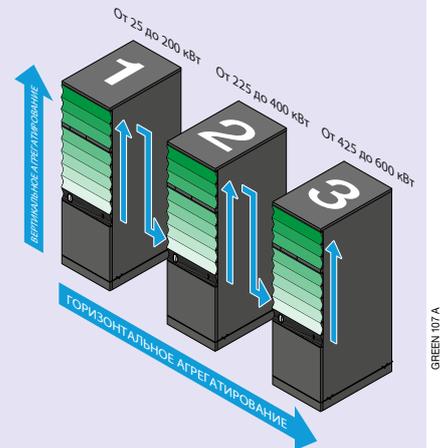


Простота установки

- Легкие, пустые шкафы и автономные модули для быстрого перемещения, локального позиционирования и системной сборки.
- Гибкие технические решения для адаптации ко всем типам инфраструктуры и рабочих условий: кабельная разводка сверху или снизу, встроенный блок для быстрого распределения питания по ИТ-стойкам.
- Гибкая система отвода тепла через вверх:
 - конфигурация стенок,
 - несущая тонкая вытяжная труба для последовательной конфигурации, позволяющая устанавливать систему шинного распределения сверху устройства.
- Оперативные модификации на месте для реагирования на все возможные изменения мощности и времени резервирования.
- Автоматические самонастраиваемые силовые модули.

Вертикальное и горизонтальное модульное наращивание

Имея вертикальную и горизонтальную модульную структуру, модельный ряд MODULYS GP позволяет наращивать мощность до 600 кВт, что является идеальным решением для незапланированных модернизаций на месте или постепенного увеличения мощности. Установленную мощность одной системы можно увеличить до 200 кВт, добавляя силовые модули, каждый из которых повышает мощность на 25 кВт. Более высокой мощности и гибкости можно добиться, установив до 3 систем в горизонтальной параллельной конфигурации для достижения мощности 600 кВт.



GREEN 107 A



GREEN 109 A

Удобная для пользователя графическая ЖК-панель обеспечивает быстрый доступ к детальной оперативной информации. Яркий цветной световой индикатор позволяет быстро определять состояние системы даже в темном помещении.



Простота управления

- Стандартизированная стоечная система и модули, охватывающие широкий диапазон значений мощности и времени резервирования.
- Повторяемая и стандартизированная наращиваемая архитектура.
- Съёмные модули с "горячей" заменой.
- Возможность подключения к сети для интегрирования системы энергоснабжения в физические или виртуализированные среды.



GREEN 110 A

Компактность и малая занимаемая площадь: силовые модули и комплекты аккумуляторных батарей могут устанавливаться вместе в системном шкафу.



LOGIC 020 A

Интерфейс NET VISION позволяет:

- подключать ИБП к сети Ethernet;
- осуществлять контроль посредством веб-сервера или протокола SNMP;
- настроить уведомление о неисправностях по электронной почте.

Преимущества конструкции с полным резервированием



Полная способность к восстановлению функций

- Шкаф, не содержащий электронных устройств (безотказный).
- Полностью автономные и самодостаточные модули.
- Истинно избирательное отключение модулей с гальваническим разделением.
- Отсутствие централизованного управления для параллельного подключения и распределения нагрузки.
- Полностью изолированный, полноразмерный и централизованный байпас.
- Настраиваемый уровень резервирования от N+1 до N+x (мощность и аккумуляторная батарея).
- Отсутствие единственной точки отказа.
- Резервное соединение через параллельную шину (кольцевая конфигурация).



Оптимальная надежность

- Каждый модуль проверяется автоматическими системами диагностирования.
- Силовой модуль спроектирован для обеспечения исключительной эксплуатационной надежности, подтвержденной независимой организацией (среднее время безотказной работы > 600 000 часов).
- Байпас повышенной надежности и долговечности (среднее время безотказной работы > 10 000 000 часов).
- Герметичный модульный аккумуляторный отсек.



Максимальная эксплуатационная готовность

- Быстрое восстановление потерянного резерва благодаря минимальному значению времени ремонта (MTTR).
- Отсутствие риска простоя во время наращивания мощности и техобслуживания.
- Отсутствие риска распространения отказов.



Экономически эффективное резервирование

- Отсутствие необходимости в дублировании системного оборудования для получения резервной мощности.
- Резервная мощность достигается лишь за счет добавления еще одного силового и аккумуляторного модуля.
- Резервирование может легко осуществляться в сочетании с наращиванием мощности.



Модульный аккумуляторный шкаф

Модульная система бесперебойного питания

Система бесперебойного питания

1. Информационная панель
2. Съёмные силовые модули с "горячей" заменой
3. Байпас с "горячей" заменой
4. Переключатели
5. Силовые шины ИБП
6. Протоколы коммуникации

Аккумуляторный шкаф

7. Силовые шины аккумуляторной батареи
8. Защита аккумуляторной цепочки
9. Переключатели аккумуляторной цепочки
10. Секции для аккумуляторных цепочек с "горячей" заменой

SITE 684 A

Преимущества повышения эксплуатационной надежности



Гарантия безотказной работы

- Ориентировочное обнаружение неисправностей посредством удаленного мониторинга и диагностики.
- Быстрое реагирование на локальные риски, влияющие на эксплуатационную готовность.
- Техническое обслуживание на основе автономных модулей с "горячей" заменой.
- Гарантия быстрого непродолжительного ремонта (низкое значение средней наработки до ремонта) благодаря съемным модулям.
- Безопасное техобслуживание: защита при полной нагрузке и непрерывность работы (оперативное техническое обслуживание).



Оптимизированные затраты на техническое обслуживание

- Экономия на совокупной стоимости владения по сравнению с традиционной архитектурой с резервированием.
- Более легкий для бюджета общий план технического обслуживания в течение нескольких лет.
- Программа индивидуального обслуживания, адаптированная к конкретным условиям (требование SLA).



Поддерживаемая оперативная модернизация системы

- Безопасная модернизация системной мощности и системы резервирования на основе опыта электромонтажных работ.
- Поддерживаемое быстрое развертывание в случае необходимости наращивания мощности.
- Профессиональные рекомендации по статистике использования системы и определению размеров электрической защиты на входе и выходе.
- Быстрое время реагирования на непредвиденные изменения в системе.



Продолжительный срок службы системы

- Эксклюзивная программа обслуживания с концепцией постоянного совершенствования для устранения критических режимов окончания срока службы.
- Периодическое обновление с полной заменой модулей с использованием самых последних технологий.
- Гарантия совместимости/доступности запасных частей в течение более 20 лет.
- Непрерывный системный мониторинг и контроль за устареванием электронных компонентов с учетом конкретных условий использования.



GREEN 112 A



GREEN 111 A

Воспользуйтесь опытом производителя

Квалифицированные сервисные специалисты

- 370 сервисных специалистов компании Socotec в 20 дочерних предприятиях.
- 175 сервисных специалистов бизнес-партнеров в 70 странах.
- 3500 часов технического обучения ежегодно (продукция, методология и техника безопасности).

Сеть технических линий оперативной поддержки

- Технические специалисты линий оперативной поддержки компании Socotec оказывают поддержку на 20 языках.
- 3 современных центра технической поддержки.
- 90 000 входящих звонков обрабатываются ежегодно.

Услуги

- Группа технических специалистов предоставляют круглосуточную поддержку.
- Гарантия технической поддержки на месте не более чем через 6 часов.
- Проверка качества электроэнергии методом тепловых изображений.
- Испытания, ввод в эксплуатацию и обучение на месте.
- Профилактические работы.
- Удаленный мониторинг и диагностика.
- Внеплановое техническое обслуживание с использованием оригинальных запасных частей.
- Круглосуточная доступность оригинальных запасных частей.
- Приоритетная доставка запасных частей.



DEFYS 101 A

Убедитесь в доступности обслуживания в Вашем регионе

Технические характеристики

Green Power 2.0 MODULYS GP СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ			
Номинальная полная мощность (Sn)	от 25 до 200 кВА		
Номинальная мощность (Pn)	от 25 до 200 кВт		
Количество силовых модулей	от 1 до 8		
Вход / выход	3/3		
Конфигурация с резервированием	N+x		
Параллельное подключение	до 600 кВт (до 3 систем)		
ВХОД			
Напряжение	400 В 3 ф (340 В - 480 В)		
Частота	50/60 Гц ± 10%		
Коэффициент мощности/THDI	> 0,99 / < 3%		
ВЫХОД			
Напряжение	380/400/415 В ± 1% 3 ф + N		
Частота	50/60 Гц ± 0,1%		
Искажения напряжения	< 1% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка согласно IEC 62040-3)		
Ток короткого замыкания	до 3 x Iном		
Перегрузка ⁽¹⁾	125% - 10 минут, 150% - 1 минута		
Коэффициент амплитуды	3:1		
БАЙПАС			
Напряжение	номинальное выходное напряжение ±15% (устанавливается от 10% до 20%)		
Частота	50/60 Гц ±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)		
КПД (ПОДТВЕРЖДЕН СЕРТИФИКАТОМ TÜV SÜD)			
On-line режим с двойным преобразованием	до 96,5%		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Температура окружающей среды	от 0 °С до 40 °С (от 15 °С до 25 °С для максимального срока службы АКБ)		
Относительная влажность	от 0 до 95% без конденсации		
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (не более 3000 м)		
Акустический уровень на расстоянии 1 м	≤ 55 дБА		
ШКАФ ИБП			
Габариты (Ш x Г x В)	600 x 890 x 1975 мм		
Вес (пустого шкафа)	210 кг		
Класс защиты	IP20		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	EN 62040-1, EN 60950-1		
ЭМС	EN 62040-2 (Класс C2)		
КПД	EN 62040-3 (VFI-SS-111)		
Сертификат изделия	CE		
СИЛОВОЙ МОДУЛЬ			
Высота	3U		
Вес	34 кг		
Тип	Съемный с "горячей" заменой / заменяемый в оперативном режиме		
Среднее время безотказной работы (MTBF)	> 600 000 часов (рассчитано и проверено)		
АККУМУЛЯТОРНЫЙ МОДУЛЬ			
Тип	Герметичные аккумуляторные батареи с большим сроком службы		
Защита	Один плавкий предохранитель на каждый аккумуляторный отсек		
АККУМУЛЯТОРНЫЕ ШКАФЫ			
	Модульный аккумуляторный шкаф типа S	Модульный аккумуляторный шкаф типа M	Аккумуляторный шкаф большой емкости
Габариты (Ш x Г x В)	600 x 890 x 1975 мм	810 x 910 x 1975 мм	810 x 910 x 1975 мм
Количество аккумуляторных отсеков	12	12	Блоки

(1) Распространяются особые условия

Сертификация и аттестация



Модельный ряд Green Power 2.0 MODULYS GP имеет сертификат безопасности TÜV SÜD (по стандарту EN 62040-1).

Эффективность и производительность модельного ряда Green Power 2.0 MODULYS GP были испытаны и подтверждены TÜV SÜD.



SERMA TECHNOLOGIES

Среднее время безотказной работы силового модуля ИБП Green Power 2.0 MODULYS GP было рассчитано и подтверждено на уровне свыше 600 000 часов компанией SERMA TECHNOLOGIES (по стандарту IEC 62380).



Технические решения SOCOMEC для центра данных



http://www.socomec.com/data-center_en.html

Socomec во всем мире

РОССИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
4-ая ул. 8 Марта, 6А, 407
125167 - Москва
Тел. 495 775 19 85
факс 495 775 19 85
info.ru@socomec.com

В ЕВРОПЕ

БЕЛЬГИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com

ГЕРМАНИЯ

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

ИСПАНИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

ИТАЛИЯ

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

НИДЕРЛАНДЫ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

ПОЛЬША

Critical Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

ПОРТУГАЛИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

РУМЫНИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

СЛОВЕНИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

ТУРЦИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

ФРАНЦИЯ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ

АВСТРАЛИЯ

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

ВЬЕТНАМ

Critical Power
info.ups.vn@socomec.com

ИНДИЯ

Critical Power
info.ups.in@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.in@socomec.com
Solar Power
info.solar.in@socomec.com

КИТАЙ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

СИНГАПУР

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

ТАИЛАНД

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

В АМЕРИКЕ

США КАНАДА МЕКСИКА

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

ДРУГИЕ СТРАНЫ

СЕВЕРНАЯ АФРИКА

Алжир / Марокко / Тунис
info.naf@socomec.com

АФРИКА

Другие страны
info.africa@socomec.com

ЮЖНАЯ ЕВРОПА

Кипр / Греция / Израиль / Мальта
info.se@socomec.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

info.es@socomec.com

ПОДРОБНЕЕ

www.socomec.ru/worldwide

ГОЛОВНОЙ ОФИС

ГРУППА СОКОМЕС

SAS SOCOMEC капитал 10 951 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Тел. +33 3 88 57 41 41
факс +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.ru

ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР

