



Green Power 2.0

MASTERYS GP 10 -120 кВА/кВт

высокая надежность и сверхвысокий КПД

Трехфазные ИБП



GAMME 202 C

GAMME 125 B

Экономия энергии + Полная номинальная мощность = TCO

Экономия энергии: высокий КПД без компромиссов

- Обеспечивается высочайший КПД на рынке использования VFI - режима двойного преобразования, единственного режима работы ИБП, обеспечивающего полную защиту нагрузки от любых проблем, связанных с качеством энергоснабжения.
- Сверхвысокий КПД подтвержден тестированием, проведенным независимой организацией и международным сертификационным органом для различных видов нагрузок и напряжений, т.е. в условиях максимально соответствующих реальной эксплуатации.
- Сверхвысокий КПД в режиме VFI обеспечивается прогрессивной топологией (3-уровневая технология), разработанной для всех ИБП семейства Green Power.

Наибольшая выходная мощность: кВт = кВА

- Выходная мощность не ухудшается при питании серверов последнего поколения в обычных условиях работы центра обработки данных.
- Конструкция ИБП такова, что полная выходная мощность обеспечивается при температурах до 35 °C, что на 25% больше мощности по сравнению с ИБП, у которых коэффициент мощности равен 0,8, и на 11% - по сравнению с ИБП, у которых коэффициент мощности равен 0,9.
- Подходит для работы с нагрузками с опережающим коэффициентом мощностивеличиной до 0,9 без снижения активной мощности.

Значительная экономия (TCO)

- Максимальная экономия энергии за счет выходного КПД 96%: 50 % экономия за счет снижения потерь энергии по сравнению с обычными ИБП резко снизит затраты на электроэнергию.
- Быстрая окупаемость ИБП за счет экономии электроэнергии.
- Режим Energy Saver - для общего повышения КПД в условиях параллельных систем.
- кВт = кВА означает максимально возможную мощность нагрузки при применении ИБП одной и той же номинальной мощности, что, следовательно, снижает затраты на электроэнергию.
- За счет «чистого выпрямителя» при применении ИБП семейства **Green Power 2.0** значительно улучшается инфраструктура наружной сети без нежелательного повышения номинальных значения системы электроснабжения (генераторов, кабелей, переключателей, защитных устройств).
- Высокий КПД позволяет минимизировать число аккумуляторных блоков, необходимых для обеспечения эквивалентного времени поддержки:
- Конфигурация аккумуляторной батареи может быть улучшена за счет очень широкого диапазона постоянного тока.
- Увеличенный срок службы и улучшенные характеристики аккумуляторной батареи:
 - продолжительный срок службы аккумуляторных батарей,
 - широкий диапазон значений входного напряжения (-40%/+20%) и частоты (от 45 Гц до 65 Гц) без перехода на аккумуляторные батареи.
 - Система управления зарядкой EBS (Expert Battery System) увеличивает срок службы аккумуляторных батарей.

Решение для:

- > центров обработки данных
- > систем телекоммуникаций
- > оборудования сферы услуг
- > ИТ-сетей/инфраструктур

Сертификаты



Линейка ИБП Green Power 2.0 имеет сертификат безопасности TUV SUD (по стандарту EN 62040-1).

Преимущества



Превышают эксплуатационные показатели, указанные в европейских правилах и нормах, касающихся применения и эффективности источников бесперебойного электроснабжения переменного тока

Дополнительные страницы

- > Внешние аккумуляторные блоки, [стр. 82](#)
- > Системы коммуникаций, [стр.102](#)
- > Технология, [стр. 110](#)

Современный интерфейс

- До 30 встроенных языков в меню.
- Многоязычный графический дисплей.
- Мастер запуска в эксплуатацию.

Стандартные электрические характеристики

- Две входные сети.
- Встроенный байпас для выполнения техобслуживания.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система **EBS** (Expert Battery System) для управления аккумуляторными батареями.
- Датчик температуры аккумуляторных батарей.

Опциональное электрооборудование

- Внешний байпас для выполнения техобслуживания.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Дополнительные зарядные устройства.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Комплект для параллельной работы.
- Система синхронизации **ACS**.

Стандартные функции коммуникации

- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU.
- Встроенный интерфейс локальной сети (веб-страницы, электронная почта).
- Два слота для коммуникационных плат.

Коммуникационные опции

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс сухих контактов.
- PROFIBUS.
- **NET VISION**: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сверткой нескольких операционных систем.

Технические характеристики

MASTERYS GP									
Сном (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Рном [кВА]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Вход/выход 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Вход/выход 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Параллельное подключение	до 6 блоков								
ВХОД									
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + Н								
Допуск по напряжению	240 - 480 В ⁽¹⁾								
Номинальная частота	50 / 60 Гц ± 10%								
Коэффициент мощности/ THDI	0,99 / < 2,5%								
ВЫХОД									
Номинальное напряжение	1-фазный + N 230 В (устанавливается 220/240 В) 3 фазный + N: 400 В (устанавливается 380/415 В)								
Допуск по напряжению	при статической нагрузке ±1 %, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Допуск по частоте	± 2% (устанавливается от 1% до 8%)								
Общие искажения выходного напряжения – линейная нагрузка	< 1%								
Общие искажения выходного напряжения – нелинейная нагрузка	< 3%								
Перегрузка	125% - 10 минут, 150% - 1 минута ⁽¹⁾								
Пик-фактор	3:1								
БАЙПАС									
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение								
Допуск по напряжению	± 15% (устанавливается от 10% до 20%)								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Допуск по частоте	± 2%								
КПД (подтвержден сертификатом TÜV SÜD)									
В режиме On-line при 50 % нагрузке	до 96%								
В режиме On-line при 75 % нагрузке	до 96%								
В режиме On-line при 100 % нагрузке	до 96%								
Режим Eco Mode	до 98%								
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C ⁽¹⁾ (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)								
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации								
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)								
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 52 дБ	< 55 дБ	≤ 60 дБА	≤ 65 дБА					
ШКАФ ИБП									
Габариты Ш x Г x В (мм)	444 x 795 x 800	444 x 795 x 1000	444 x 795 x 1400	600 x 800 x 1400	700 x 800 x 1930				
Вес	190 кг	195 кг	315 кг	320 кг	180 кг	200 кг	380 кг	460 кг	
Класс защиты	IP20								
Цвета	RAL 7012								
СТАНДАРТЫ									
Безопасность	EN 62040-1 (сертификат TÜV SÜD), EN 60950-1								
ЭМС	EN 62040-2								
Технология исполнения	EN 62040-3 (VFI-SS-111)								
Сертификат изделия	CE								

(1) Распространяются условия.

Дистанционное техобслуживание

- **T.SERVICE**: программа непрерывного мониторинга ИБП через центр технического обслуживания SOCOMECS UPS.