



# Green Power 2.0

MASTERYS GP от 10 до 120 кВА/кВт

сверхвысокий КПД и максимальная надежность

Трехфазные ИБП



GAMME 202 C

GAMME 125 B

## 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  
беспеременного электропитания  
переменного тока

## Экономия энергии + полная номинальная мощность = сниженные эксплуатационные затраты

### Экономия энергии: максимум эффективности 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 (трехуровневая технология), присутствующей во всех ИБП семейства Green Power.

### Полная номинальная мощность: кВт=кВА

- Выходная мощность не ухудшается при питании серверов последнего поколения (опережающий коэффициент мощности или коэффициент мощности равный единице).
- Действительно полная мощность в соответствии со стандартом IEC 62040: кВт=кВА (конструкция с коэффициентом мощности равным единице) означает, что доступная активная мощность на 25 % выше по сравнению с обычными ИБП.
- ИБП также подходит для работы с нагрузками с опережающим коэффициентом мощности величиной до 0,9 без видимого снижения активной мощности.

### Значительная экономия (ТСО)

- Максимально возможная экономия электроэнергии за счет КПД 96 % в реальном режиме двойного преобразования: 50-процентная экономия за счет снижения потерь энергии по сравнению с обычными ИБП резко снижает затраты на электроэнергию.
- Быстрая окупаемость ИБП за счет экономии электроэнергии.
- Режим Energy Saver для общего повышения КПД в условиях параллельных систем.
- кВт=кВА: максимальная возможная мощность при том же размере ИБП, меньшая стоимость одного киловатта за счет отсутствия необходимости перепроектирования.
- Оптимизация затрат на инфраструктуру наружной сети (источники питания и распределительная аппаратура) благодаря IGBT-выпрямителю.
- 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 и частоты без перехода на аккумуляторные батареи.
- Система управления зарядкой EBS (Expert Battery System) увеличивает срок службы аккумуляторных батарей.

### Стандартные электрические характеристики

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

### Дополнительное электрооборудование

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

### Стандартные функции коммуникации

- Удобный многоязычный интерфейс с цветным графическим экраном.
- Мастер запуска в эксплуатацию.
- Два слота для дополнительного коммуникационного оборудования.
- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU.
- Встроенный интерфейс локальной сети (веб-страницы, электронная почта).

### Технические характеристики

MASTERYS GP									
Полная мощность ном. [кВА]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Мощность ном. [кВт]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Вход/выход 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Вход/выход 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Параллельное подключение	до 6 блоков								
<b>ВХОД</b>									
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + N								
Допуск по напряжению	от 240 до 480 В <sup>(1)</sup>								
Номинальная частота	50/60 Гц ± 10 %								
Коэффициент мощности/ THDI	> 0,99 / < 2,5 %								
<b>ВЫХОД</b>									
Номинальное напряжение	1 фаза + нейтраль: 230 В (устанавливается 220/240 В) 3 фазы + нейтраль: 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 для обеспечения совместимости с генераторной установкой)								
Общие искажения выходного напряжения – линейная нагрузка	< 1 %								
Общие искажения выходного напряжения – нелинейная нагрузка	< 3 %								
Перегрузка	125 % – 10 минут, 150 % – 1 минута <sup>(1)</sup>								
Пик-фактор	3:1								
<b>БАЙПАС</b>									
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение								
Допуск по напряжению	± 15 % (устанавливается от 10 % до 20 %)								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Допуск по частоте	± 2 %								
<b>КПД (подтвержден сертификатом TÜV SÜD)</b>									
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 %								
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>									
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C <sup>(1)</sup> (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 дБА	≤ 55 дБА	≤ 60 дБА	≤ 65 дБА					
<b>КОРПУС ИБП</b>									
Габариты	Ш	444 мм				600 мм		700 мм	
	Г	795 мм				800 мм			
	В	800 мм	1000 мм	1400 мм		1930 мм			
Вес	190 кг	195 кг	315 кг	320 кг	180 кг	200 кг	380 кг	460 кг	
Класс защиты	IP20								
Цвета	RAL 7012								
<b>СТАНДАРТЫ</b>									
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 особые условия.

### Коммуникационные опции

- Удаленная информационная панель.
- Интерфейс сухих контактов.
- PROFIBUS.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления выключением разных операционных систем.

### Служба удаленного мониторинга

- Служба удаленного контроля с доступом по телефонной линии или через сеть Интернет, круглосуточно подключенная к вашему сервисному центру компании Socomec.