



# MASTERYS GP

Высокоэффективная защита без компромиссов

Green Power 2.0 от 10 до 120 кВА/кВт

Трехфазные ИБП



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

### Экономия энергии: высокий КПД без компромиссов

- Устройство гарантирует высочайшую из известных на рынке эффективность, используя режим с двойным преобразованием (VF). Это единственный рабочий режим ИБП, обеспечивающий полную защиту нагрузки от всех неполадок, вызываемых проблемами с качеством магистральной сети.
- 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.
- Сверхвысокая эффективность в режиме VF обеспечивается инновационной топологией (3-уровневая технология), разработанной для всех рабочих диапазонов ИБП Green Power 2.0.

### Наибольшая выходная мощность: кВт = кВА

- Отсутствие снижения мощности при подаче электропитания на серверы последнего поколения (опережающий коэффициент мощности или коэффициент мощности, равный единице).
- Активная полная мощность в соответствии с 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 (совокупная стоимость владения)

- Максимальная экономия энергии благодаря 96 %-ному КПД в истинном режиме с двойным преобразованием: 50-процентная экономия за счет снижения потерь энергии по сравнению с обычными ИБП резко снижает затраты на электроэнергию.
- ИБП "самоокупается" благодаря экономии электроэнергии.
- Режим Energy Saver позволяет радикально повысить эффективность при работе на параллельных системах.
- кВт = кВА означает максимально возможную мощность нагрузки при применении такой номинальной мощности ИБП: отсутствие затрат на перепроектирование, что позволяет снизить стоимость электроэнергии.
- Оптимизация затрат в инфраструктурах "со стороны источника" (источники и распределение) достигается благодаря высокой производительности выпрямителя IGBT.
- Конфигурация аккумуляторной батареи может быть улучшена за счет очень широкого диапазона постоянного тока.
- Длительный срок службы аккумуляторной батареи и высокая производительность:
  - продолжительный срок службы аккумуляторных батарей,
  - широкий диапазон значений входного напряжения и частоты без перехода на аккумуляторные батареи.
- EBS (Expert Battery System), система управления процессом зарядки, удлиняет срок службы аккумуляторной батареи.

### Решение для

- > Центров обработки данных
- > Телекоммуникационных систем
- > Медицинских учреждений
- > Оборудования сферы услуг
- > Инфраструктуры
- > Производственных предприятий

### Сертификаты



Серия MASTERYS GP имеет сертификат безопасности TÜV SÜD (по стандарту EN 62040-1).

### Преимущества



### Специальные услуги наших экспертов для ИБП

Мы предлагаем услуги для обеспечения надежной работы вашего ИБП:

- > ввод в эксплуатацию
- > ремонт на месте
- > профилактические осмотры
- > телефон горячей линии 24 часа в сутки и срочный ремонт на месте
- > пакеты обслуживания
- > обучение



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

### Стандартные электрические характеристики

- Двойная входная электросеть.
- Внутренний сервисный байпас.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Датчик температуры аккумуляторных батарей.

### Дополнительное электрооборудование

- Внешний сервисный байпас.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Дополнительные зарядные устройства для аккумуляторных батарей.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Набор для параллельной работы.
- Система синхронизации (ACS).

### Стандартные функции коммуникации

- Дружественный пользователю многоязычный интерфейс с цветным графическим экраном.
- Мастер запуска в эксплуатацию.
- Два слота для коммуникационного оборудования.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Встроенный интерфейс LAN (веб-страницы, электронная почта).

### Технические характеристики

MASTERYS GP					
Сном [кВА]	10	15	20	30	40
Рном (кВт)	10	15	20	30	40
Вход/выход 3/1	•	•	•	-	-
Вход/выход 3/3	•	•	•	•	•
Параллельная конфигурация	до 6 устройств				
ВХОД					
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + N				
Допуск по напряжению	240 - 480 В <sup>1)</sup>				
Номинальная частота	50/60 Гц ± 10 %				
Козффициент мощности/THDI	0,99 / < 2,5 %				
ВЫХОД					
Козффициент мощности	1 (согласно IEC/EN 62040-3)				
Номинальное напряжение	1 фаза + N: 230 В (устанавливается 220/240 В) 3 фазы + 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 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>				
Козффициент амплитуды	3:1				
BYPASS (РЕМОНТНЫЙ 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 онлайн-режиме при 50 % нагрузке	до 96 %				
В онлайн-режиме при 75 % нагрузке	до 96 %				
В онлайн-режиме при 100 % нагрузке	до 96 %				
Режим Eco Mode	до 98 %				
СРЕДА					
Рабочая температура окружающей среды	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				
Высота над уровнем моря (макс.)	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)				
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 52 дБА		< 55 дБА		
Габариты ИБП					
Размеры	Ш	444 мм			
	Г	795 мм			
	В	800 мм	1000 мм		1400 мм
Вес	190 кг	195 кг	315 кг	320 кг	
Класс защиты	IP20				
Цвета	RAL 7012				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
КПД	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Соответствие требованиям сейсмостойчивости	По запросу в соответствии с требованиями Единых строительных норм UBC-1997 Зона 4				
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)				

(1) Распространяются особые условия.

### Дополнительные коммуникации

- Интерфейс сухих контактов.
- PROFIBUS.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сворачиванием нескольких операционных систем.

### Служба удаленного мониторинга

- LINK-UPS, служба удаленного мониторинга, обеспечивающая круглосуточную связь вашего ИБП со специалистом по критической мощности.