



# MASTERYS GP

Высокоэффективная защита без компромиссов  
Green Power 2.0 от 10 до 120 кВА/кВт

Трехфазные ИБП



## 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



Превышают эксплуатационные показатели, указанные в европейских правилах и нормах по применению и эффективности 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 (VFI). 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 VFI 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 переоборудование, 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.

## Стандартные электрические характеристики

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

## 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	60	80	100	120
Рном [кВт]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Вход/выход 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Вход/выход 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Параллельная конфигурация	до 6 устройств								
<b>ВХОД</b>									
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + N								
Допуск по напряжению	240 - 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 + 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>								
Коэффициент амплитуды	3:1								
<b>ВУРАСС (РЕМОНТНЫЙ 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 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%								
<b>СРЕДА</b>									
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	< 60 дБА	< 65 дБА					
<b>ШКАФ ИБП</b>									
Габаритные размеры	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	IEC/EN 62040-1 (сертификат TÜV SÜD), EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
КПД	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Сертификат изделия	CE, RoHS (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.