

## Для решения «стратегических» задач

Прежде всего это относится к центрам обработки данных, потребляющим огромное количество энергии, уходящее на питание как их основных функциональных систем, так и оборудования для кондиционирования воздуха.

## Снижение эксплуатационных расходов и забота об окружающей среде

Высокий КПД ИБП **MASTERYS Green Power** UPS уменьшает потери энергии и позволяет снизить требования к системам кондиционирования воздуха.



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

Эффективность **MASTERYS Green Power** проверена TUV SUD.



Показатель КПД лучше, чем требуется для ИБП переменного тока по стандартам ЕС

**96%**  
РЕЖИМ  
ДВОЙНОГО  
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ TRUE  
ON-LINE

ИБП линейки **MASTERYS Green Power** обладают одним из самых высоких КПД среди всех ИБП, представленных на рынке: до 96% в широком диапазоне областей применения.

## Существенная экономия затрат

- Максимальное энергосбережение  
Высокий выходной КПД (96%) означает, что ежегодно потребитель может сэкономить тысячи евро по статье затрат на электроэнергию.
- Очень компактные ИБП и аккумуляторные батареи  
Уменьшенные размеры ИБП и их аккумуляторных батарей позволяют потребителю экономить площадь.
- Увеличенный срок службы и улучшенные характеристики аккумуляторных батарей  
Система управления зарядкой аккумуляторных батарей EBS увеличивает срок их службы.

## Оптимизация электрической сети

- Меньше оборудования на входе за счет очень малого входного тока.  
Входной коэффициент мощности > 0,99 и коэффициент гармонических искажений входного тока < 2,5%.
- На 12% больше активной мощности для питания серверов последнего поколения.  
Благодаря выходному коэффициенту мощности 0,9 вся мощность может быть использована для питания серверов самых последних моделей.

## Высокая надежность и гибкость

- Современные системы управления и мониторинга аккумуляторных батарей.  
Для обеспечения максимальной надежности аккумуляторных батарей.
- Гибкая модульная система, позволяющая наращивать количество блоков.  
Легкость подключения дополнительных блоков (до 6 штук).
- Архитектура, обеспечивающая высокую надежность
  - Архитектура с резервированием за счет параллельного соединения.
  - Внутренняя автоматическая перекрестная синхронизация (ACS).

## Дружественные пользователю современные коммуникационные решения

- Дружественный пользователю многоязычный интерфейс с графическим экраном.
- Гибкие коммуникационные платы для связи с каждой системой управления зданием (Building Management Systems).  
Сухие контакты, MODBUS, PROFIBUS...
- **T.SERVICE** система контроля в режиме реального времени в течение 24 часов в сутки / 7 / 365 дней в году.
- Продвинутые опции свертки приложений автономных и виртуальных серверов.



GAMME 125 A

## Надежная защита

- > центров обработки данных
- > телекоммуникаций
- > оборудования сферы услуг
- > ИТ-сетей



## Серийный ряд

Модель	Вход / выход	кВА	Стандартное время поддержки*	Макс. время поддержки с внутренними АКБ
GP 110	3/1	10	16 мин	110 мин
GP 310	3/3	10	16 мин	110 мин
GP 115	3/1	15	12 мин	65 мин
GP 315	3/3	15	12 мин	65 мин
GP 120	3/1	20	7 мин	50 мин
GP 320	3/3	20	7 мин	50 мин
GP 330	3/3	30	12 мин	30 мин
GP 340	3/3	40	7 мин	20 мин

Время поддержки при 70% от номинальной нагрузки.  
\* при использовании стандартного шкафа.

## Технические характеристики

Сном (кВА)	10	15	20	30	40
Рном (кВт)	9	13,5	18	27	36
Вход / выход: 3/1	•	•	•		
Вход / выход: 3/3	•	•	•	•	•
Параллельное подключение	до 6 блоков				
ВХОД					
Номинальное напряжение выпрямителя	400 В 3 фазы +N				
Входная частота	50/60 Гц ± 10%				
Коэффициент мощности /THDI	0,99 / < 2.5%				

### ВЫХОД

Выходное напряжение	1-фазное + N 230 В ± 1% (устанавливается 220/240 В) 3-фазное + N 400 ± 1% (устанавливается 380/415 В)
Допуск по напряжению	при статической нагрузке ± 1%, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111
Выходная частота	50/60 Гц ± 2% (устанавливается от 1% до 8% с генераторной установкой)
Автоматический байпас	номинальное выходное напряжение ± 15% (устанавливается от 10% до 20% с генераторной установкой)
Перегрузка при коэффициенте мощности 0,8	125% в течение 10 мин, 150% в течение 60 с
Перегрузка при коэффициенте мощности 0,9	125% в течение 5 мин, 150% в течение 30 с
Пик-фактор	3:1 (в соответствии с EN 62040-3)

### КПД (Проверено 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 95,5%
КПД в режиме ECO-MODE	до 98%

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0 °C до + 40 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)
Интервал температур хранения	от -5 до + 45 °C (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 (ISO 3746)	< 52 дБ

### ШКАФ ИБП

Габариты Ш x Г x В (со стандартными аккумуляторными батареями) (мм)	444x795x800	444x795x1000	444x795x1400		
Вес (со стандартными аккумуляторными батареями) (кг)	190	195	195	315	320
Класс защиты	IP 20 (в соответствии с IEC 60529), IP 21 опционально				
Цвета	RAL 7012, пластиковые передние панели: темно-серые				

### СТАНДАРТЫ

Безопасность	EN 62040-1 (Сертифицировано TÜV SÜD, EN 60950-1)
Исполнение и топология	EN 62040-3 [VFI-SS-111]
Стандарт по электромагнитной совместимости	IEC 62040-2 (2-я редакция)
Сертификация изделия	CE

■ стандартная конфигурация - время поддержки при 70% от номинальной нагрузки.

## 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.

## Оptionальное электрооборудование

- Внешний байпас для выполнения техобслуживания.
- Аккумуляторные батареи с продолжительным сроком службы.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Датчик температуры аккумуляторных батарей.
- Дополнительные зарядные устройства.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Комплект для параллельной работы.
- Система синхронизации ACS.

## Стандартные функции коммуникации

- Многоязычный графический экран.
- Интерфейс MODBUS / JBUS.
- Модем / SMS-интерфейс.
- Встроенный интерфейс локальной сети (LAN).
- Два слота для коммуникационных плат.

## Коммуникационные опции

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс ADC (конфигурируемые сухие контакты).
- Интерфейс Profibus.
- **NET VISION**: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управлением сверткой нескольких операционных систем.
- **UNIVISION-PRO**: современный последовательный интерфейс пользователя, позволяющий выполнять свертку приложений, работающих в нескольких операционных системах.
- JNC: клиент для свертки нескольких операционных систем на рабочих станциях и серверах.
- OPManager: централизованная программа мониторинга через SNMP для ОС Windows и Linux.

## Дистанционное техобслуживание

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