

# DELPHYS GP

Высокоэффективная защита без компромиссов  
от 160 до 1000 кВА/кВт

Superior



## Решение для

- > Центров обработки данных
- > Телекоммуникаций
- > Медицинских учреждений
- > Сектора сферы услуг
- > Инфраструктуры
- > Производственных предприятий

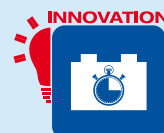
## Аттестация и сертификация



## Преимущества



Возможность использования литиево-ионной аккумуляторной батареи.



Возврат емкости аккумуляторной батареи

## Наши специализированные экспертные услуги для ИБП

Мы предлагаем услуги по обеспечению максимального уровня безотказности вашей системы ИБП:

- > Запуск в эксплуатацию
- > Работы по предотвращению аварийных ситуаций на месте
- > Выезд для профилактического обслуживания
- > Круглосуточная служба поддержки по телефону и быстрый ремонт на месте
- > Пакеты технического обслуживания
- > Обучение



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

## 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.
- Выходной сигнал сверхвысокой эффективности, прошедший независимое тестирование и проверку, выполненное международной сертифицирующей организацией в широком диапазоне нагрузок и рабочих напряжений.
- Сверхвысокая эффективность в режиме VFI обеспечивается инновационной топологией (3-уровневая технология), разработанной для всех рабочих диапазонов ИБП Green Power 2.0.

Полная номинальная 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-процентному 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.
- КПД до 99% за счет режима FAST ECOMODE.
- 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.
- 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.
- Функция возврата емкости аккумуляторной батареи (BCR) позволяет исключить условие по использованию дополнительной батареи нагрузки для испытания на разряд аккумуляторной батареи: она заключается в возврате энергии, накопленной в аккумуляторных батареях, на другие устройства.

## Параллельные системы

Для удовлетворения самым жестким требованиям по надежности, гибкости и расширяемости системы электропитания.

- Модульные параллельные конфигурации мощностью до 4 МВт, возможность развития без ограничений.
- Гибкие возможности использования распределенного или централизованного обхода, обеспечивающие превосходную совместимость с электротехнической инфраструктурой.
- Двухканальная архитектура со статическими системами переключения нагрузки.

- Распределенная или общая аккумуляторная батарея для оптимизации хранения электроэнергии в параллельных системах.

## Стандартные электрические характеристики

- Встроенный байпас для техобслуживания для одиночного блока (и система 1+1).
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS (Система управления зарядкой аккумуляторной батареи) для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Резервное охлаждение.
- Датчик температуры аккумуляторной батареи.

## Дополнительное электрооборудование

- Разделенные или общие входные цепи.
- Внешний байпас для техобслуживания
- Расширенные возможности зарядного устройства для аккумуляторной батареи.
- Совместно используемая аккумуляторная батарея.
- Совместимость с различными технологиями аккумуляторных батарей (например, литий-ионными, никель-кадмиевыми...).
- Трансформатор гальванической развязки.
- Устройство для изолирования от обратных токов.
- СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ACS.
- BCR (возврат емкости аккумуляторной батареи).
- FAST ECOMODE.

## Технические данные

DELPHYS GP										
Sn [кВА]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Рном (кВт)	160	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Вход/выход	3/3									
Параллельное подключение	до 4 МВт									
ВХОД										
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы									
Допуск по напряжению	200 - 480 В <sup>(1)</sup>									
Номинальная частота	50/60 Гц									
Допуски по частоте	±10 Гц									
Коэффициент мощности / THDI	> 0,99 / < 2,5% (3)									
ВЫХОД										
Коэффициент мощности	1 (согласно IEC/EN 62040-3)									
Номинальное напряжение	3 фазы + нейтраль 400 В									
Допуск по напряжению при статической нагрузке	±1%, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111									
Номинальная частота	50/60 Гц									
Допуски по частоте	±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)									
Общие искажения выходного напряжения линейная нагрузка	ThdU < 1,5%									
Общие искажения выходного напряжения нелинейная нагрузка (IEC 62043-3)	ThdU < 3%									
Ток короткого замыкания <sup>(2)</sup>	до 3,4 x Iном									
БАЙПАС										
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение									
Допуск по напряжению	± 15% (устанавливается от 10% до 20%)									
Номинальная частота	50/60 Гц									
Допуски по частоте	±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)									
КПД										
В онлайн-режиме при 40% нагрузке	до 96%									
В онлайн-режиме при 75% нагрузке	до 96%									
В онлайн-режиме при 100% нагрузке	до 96%									
Режим Fast EcoMode	до 99%									
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА										
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до +40 <sup>(1)</sup> °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)									
Относительная влажность	0 - 95% без конденсации									
Высота над уровнем моря	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)									
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 65 дБА	< 67 дБА	< 70 дБА			< 72 дБА		< 74 дБА		
ШКАФ ИБП										
Габаритные размеры	Ш	700 мм		1000 мм		1400 мм	1600 мм	2800 мм	3510 мм	3910 мм
	Г	800 мм		950 мм		800 мм	950 мм	950 мм		
	В	1930 мм								
Вес	470 кг	490 кг	850 кг	900 кг	1000 кг	1500 кг	2300 кг	2800 кг	3850 кг	
Класс защиты	IP20 (опционально возможны другие IP)									
Цвета	шкаф: RAL 7012, дверца: серебристо-серый									
СТАНДАРТЫ										
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2									
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2									
Технические характеристики	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3									
Соответствие требованиям сейсмостойкости <sup>(4)</sup>	Единые строительные нормы и правила UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (сейсмические), EN 60068-2-6/2008 (синусоидальное), EN 60068-2-47/2005 (установка).									
Сертификат изделия	CE RCM (E2376)									

(1) Распространяются особые условия. (2) Наихудшие условия (вспомогательные сети не доступны). (3) THDV на входе < 1%. (4) Модели 160, 200 и 500 кВА/кВт.

## Стандартные функции коммуникации

- 7-дюймовый цветной графический дисплей с сенсорным экраном, с поддержкой нескольких языков и с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом.
- 2 слота для коммуникационного оборудования.
- USB-порт для загрузки USB-отчета и файла журнала.
- Ethernet-порт для целей сервисного обслуживания.

## Дополнительные коммуникации

- Интерфейс сухих контактов (конфигурируемые беспотенциальные контакты).
- MODBUS RTU RS485 или MODBUS TCP.
- Шлюз PROFIBUS / PROFINET.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP, Ethernet-интерфейс для безопасного мониторинга состояния ИБП и удаленного автоматического завершения работы.
- Программное обеспечение для осуществления контроля REMOTE VIEW PRO.
- Шлюз «Интернета вещей» для облачных сервисов Socomec и мобильное приложение SOLIVE UPS.
- Панель дистанционного управления с сенсорным экраном.
- Дополнительное расширение Com-Slot.

## Удаленный мониторинг и облачные сервисы

- LINK-UPS: Круглосуточная служба удаленного мониторинга Socomec 24/7 для связи вашей установки с ближайшим сервисным центром Socomec
- SOLIVE UPS: мобильное приложение, позволяющее осуществлять мониторинг систем ИБП со смартфона.