



DELPHYS GP

Высокоэффективная защита без компромиссов

Green Power 2.0 от 160 до 1000 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.
- Выходной сигнал сверхвысокой эффективности, прошедший независимое тестирование и проверку, выполненные 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%-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.
- 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.
- Управление процессом зарядки с помощью системы Expert Battery System (EBS) позволяет увеличить 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.

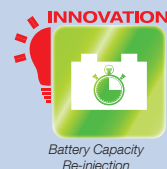
Решение для

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

Аттестация и сертификация



Преимущества



Превышает эксплуатационные показатели, указанные в европейских правилах и нормах по применению и эффективности ИБП

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 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 Flywheel.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Устройство для изолирования от обратных токов.
- СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ACS.
- BCR (возврат емкости аккумуляторной батареи).
- FAST ECOMODE.

Технические характеристики

DELPHYS GP									
Сном [кВА]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Рном (кВт)	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Вход/выход	3/3								
Параллельная конфигурация	до 4 МВт								
ВХОД									
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы								
Допуск по напряжению	200 - 480 В ⁽¹⁾								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Допуск по частоте	±10 Гц								
Коэффициент мощности/THDI	> 0,99 / < 2,5% (2)								
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								
Допуск 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 ⁽¹⁾	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								
Допуск 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 %								
Fast EcoMode	до 99 %								
СРЕДА									
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до +40 ⁽¹⁾ °C (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)	< 65 дБА	< 67 дБА	< 70 дБА	< 68 дБА	< 70 дБА	< 72 дБА	< 74 дБА		
Габариты ИБП									
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						2060 мм	
Вес	470 кг	490 кг	850 кг	980 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								
КПД	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)								

(1) Наихудшие условия (вспомогательные сети не доступны). (2) THDV на входе < 1 %.

Стандартные функции коммуникации

- Дружественный многоязычный интерфейс с отображением графических элементов.
- Два слота для коммуникационного оборудования.
- Связь по Ethernet (WEB/SNMP/email).
- Порт USB для доступа к журналу событий.

Дополнительные коммуникации

- Усовершенствованные возможности отключения сервера для автономных и виртуальных серверов.
- 4 дополнительных разъема для модулей связи.
- Интерфейс ADC (конфигурируемые беспотенциальные контакты).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Интерфейс BACnet/IP.

Служба удаленного мониторинга

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