ИБП DELPHYS GP 2.0 160-800 kVA

Илл. фотография

Экономия энергии: максимум эффективности 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, 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

Полная номинальная мощность: кВт=кВА

- Отсутствие снижения мощности при подаче электропитания на серверы последнего поколения (опережающий коэффициент мощности или коэффициент мощности, равный единице)
- Действительно 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
- Подходит также для нагрузок с опережающим коэффициентом мощности вплоть до 0,9, при этом не происходит заметного отклонения от номинала

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

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
- Архитектура парных каналов с Static Transfer Systems
- 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 (Expert Battery System) для управления аккумуляторной батареей
- Резервное охлаждение
- Датчик температуры аккумуляторной батареи

Дополнительные электротехнические возможности

- 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

Стандартные возможности связи

- Удобный для пользователя многоязычный интерфейс с графическим дисплеем
- 2 разъема для модулей связи
- Последовательный порт RS232 для модема
- Связь по Ethernet (WEB/SNMP/email)
- Порт USB для доступа к журналу событий

Модули связи

- 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, круглосуточно обеспечивающая связь вашего ИБП с вашим специалистом по критической мощности

Выдвижные направляющие

Конденсаторы установлены на выдвижных направляющих

ИБП DELPHYS GP 2.0 160-800 kVA

Техническая спецификация

DELPHYS GP 2.0 160-800								
Номинальная мощность (кВА)	160	200	250	320	400	500	600	800
Активная мощность (кВт)	160	200	250	320	400	500	600	800
Вход / выход	3/3							
Параллельная конфигурация	до 4 МВт							
Вход								
Номинальное напряжение	400 В 3 ф							
Допуск по напряжению	240 В – 480 В (1)							
Ном. частота / допуск по частоте	50/60 Гц /± 10 %							
Коэфф. мощности / THDI	> 0.99 / < 2.5 % (3)							
Выход								
Коэффициент мощности	1 (согласно IEC/EN 62040-3)							
Номинальное напряжение	3ф + N 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 / нелинейная нагрузка	ThdU < 1.5% / ThdU < 3%							
Ток короткого замыкания((2)	до 3,4 x $I_{ном}$							
Байпас								
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение							
Допуск по напряжению	± 15% (устанавливается от 10% до 20%)							
Номинальная частота / допуск	50/60 Hz ± 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 темп. окружающей среды	0 – 40 °C (15 – 25 °C для продления срока службы АКБ)							
Относительная влажность	0 – 95 % без конденсата							
Высота над уровнем моря	1000 м без снижения рабочих характеристик (макс. 3000 м)							
Уровень шума в 1 м	< 65 дБА	< 67 дБА	< 70 дБА	< 68 дБА	< 70 дБА	< 72 дБА		< 74 дБА
Габариты ИБП								
Размеры ш x г x в (мм)	700 800 1930	700 800 1930	1000 950 1930	1400 800 1930	1400 800 1930	1600 950 1930	2800 950 2060	3700 950 2060
Вес (кг)	470	490	850	980	1000	1500	2300	3400
Класс защиты	IP20 (опционально возможны другие IP)							
Цвета	шкаф: RAL 7012, дверца: серебристо серый							
Нормативы								
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Классификация согласно	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Сертификаты	CE, RCM (E2376)							

(1) Распространяются особые условия (2) Наихудшие условия (вспомогательные сети не доступны). (3) THDV на входе < 1%.

Компания A2B, s.r.o. оставляет за собой право вносить изменения в указанные данные без предварительного уведомления. (76-000053-01)

A2B, s.r.o., Horská 1, SK – 010 03 Žilina – Považský Chlmec
☏: +421 41 5000 490, ✉: a2b@a2b.sk, 💻: www.a2b.sk