

Flexible and Smart



The B8000FXS combines low input THD with almost unity power factor, all these features in a very small box easy to maintain!

Информация и Телекоммуникации
•Дата-центры
•Серверные сборки
•Комнаты коммуникации
•Теле и радиовещание
•Финансовые институты
Важные инженерные процессы
•Управление процессами
•Производство
•Офисные здания
•Система здравоохранения



Низкий THDi (КНИ) и высокий коэффициент мощности обеспечивают полную совместимость с сетью и генерирующими станциями

ИБП BORRI B8000FXS используют современные технологии IGBT-выпрямителей и коррекцию коэффициента мощности, тем самым обеспечивая КНИ на очень низком уровне (<3%), при этом коэффициент мощности остается на уровне близком к единице (0.99). Основным преимуществом этого является то, что ИБП совместим с любым источником входного сигнала, в том числе и с ДГУ. Эффективность работы ИБП позволяет снизить сечение кабелей и уменьшить в целом эксплуатационные расходы.



Высокий КПД обеспечивает экономию на эксплуатационных расходах

B8000FXS имеет новую функцию SOL (Smart On-Line), которая поддерживает общий КПД между 94% и 98%. Этот режим называемый «интеллектуальным режимом экономии» значительно снижает расходы на электроэнергию, связанные с работой ИБП. Кроме того, высокий КПД ИБП серии B8000, минимизирует тепловыделение, что позволяет выполнить данные ИБП в более компактном дизайне, тем самым сократив площадь и расходы на установку данного оборудования.



Функция SOL использует постоянные методы мониторинга для контроля входных характеристик питания. Это означает, что если линия питания падает или колеблется за пределами приемлемых значений сети, ИБП использует внутренний инвертор для поддержания нагрузки. Это достигается за счет быстрого, полностью статического перехода из режима VFD в режим VFI

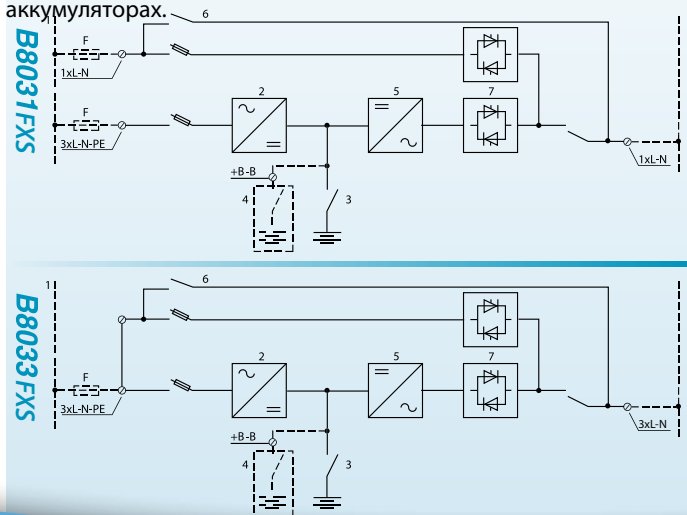
Топология двойного преобразования обеспечивает двухуровневую защиту для любого оборудования

On-line технология двойного преобразования (VFI, преобразовные частоты и напряжения) устраняет все отрицательные факторы входного напряжения электросети и выдает на потребителя выходной ток с чистой синусоидой. B8000FXS обеспечивает точное выходное напряжение, идеален для очень требовательного к качеству электроэнергии оборудования, со 100% ступенчатой нагрузкой, несбалансированными, нелинейными или современными ИТ-нагрузками. ИБП обеспечивает исключительный КПД: с коэффициентом мощности до 0,9

Система тройного интеллекта: Flexible and smart

Управление аккумуляторами

Как известно, аккумуляторы - электрохимические устройства, поэтому с течением времени производительность батарей уменьшается. Чтобы продлить срок жизни батарей, ИБП B8000FXS включают в себя функцию точного управления батареями, в полном соответствии с техническими условиями изготовителя батареи. Зарядное устройство использует постоянный ток в полном соответствии характеристическим кривым, подходящий для данного типа аккумулятора, что предотвращает ущерб при зарядке. В дополнение к изменяемому напряжению присутствует функция ускоренного заряда: эта функция оптимизирует время заряда, в случае последовательных отключений электроэнергии в течение короткого периода времени. Точное Управление питанием от батарей снижает остаточную пульсацию тока, который является одним из главных причин преждевременного износа аккумулятора; та же схема управления используется для защиты батареи от повреждения при глубоких разрядах. Автоматическая температурная компенсация позволяет производить заряд при правильных температурных условиях. Эта функция значительно увеличивает срок службы аккумулятора. Периодическая автоматическая проверка батарей вовремя просигнализирует о вышедших из строя аккумуляторах.





● Параллельные системы N+1 или модульное увеличение мощности в режиме "Горячей замены"

ИБП В8000FXS поддерживают параллельную установку, по системе N+1, обеспечивая дополнительное резервирование системы и повышение мощности.

Схема параллельного управления, параллельных устройств полностью цифровая и действует на активной и реактивной мощности на каждой из трех выходных фаз. Это позволяет точно распределять нагрузку между ИБП даже в переходных режимах. Параллельное управление распределяется между всеми частями системы, взаимодействие достигается за счет использования соединительного контура шины CAN. Такая система обладает весьма высокой надежностью за счет отсутствия единых "точек отказа"

Продуманный дизайн системы обеспечивает легкую установку дополнительных блоков и простое масштабирование системы в будущем.

Модульное исполнение позволяет добавлять или удалять блоки в "горячем" режиме без отключения нагрузки или необходимости переключаться в режим байпаса.

Две независимые параллельные системы могут быть синхронизированы (Control Sync) и обеспечить питание на нижестоящие статические АВР для мгновенных переключений нагрузки.



Удаляемый силовой модуль



Удаляемые внутренние батареи (10-20kVA)

● Легкая установка, эксплуатация и обслуживание

В8000FXS имеет высокую мощность при сохранении компактного дизайна, что позволяет разместить максимальную мощность в относительно небольшом пространстве. Устройство оснащено колесами для легкого перемещения. Серия В8000FXS основана на легких силовых модулях, которые могут быть извлечены из передней части ИБП. Эта особенность делает максимально простым обслуживание ИБП и значительно снижает потенциальное время простоя.

● Интерфейс и аксессуары



Интуитивно понятный интерфейс (есть русский язык)

Коммуникации

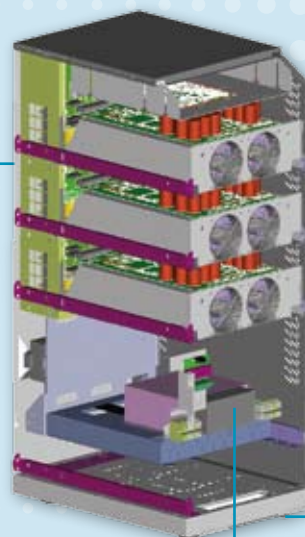
- RS232 порт
- USB порт
- Удаленное EPO
- Статус внешнего ручн. байпаса
- Статус выключателя батарей
- Режим работы от ДГУ

Опции

- Web/SNMP
- ModBus
- Реле
- Модем
- Панель управления



ПО управления и мониторинга



колеса для перемещения

Небольшая площадь занимаемого пространства

Опции

- Параллельные системы N+1
- Изолирующий трансформатор
- Синхронизация отдельных параллельных систем
- External bypass
- Внешние батарейные шкафы
- Выключатель батарей
- датчики температуры
- Трансформатор для нестандартных напряжений

B8000FXS

10 to 40 kVA

B8031FXS 10-20kVA 3-ph input / 1-ph output UPS

B8033FXS 10-40kVA 3-ph input / 3-ph output UPS

Performance, compactness and reliability for critical applications

МОДЕЛЬ	B8031FXS			B8033FXS				
	10 kVA	15 kVA	20 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Мощность	10 kVA	15 kVA	20 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Полная(kVA)	10	15	20	10	15	20	30	40
Габариты ШxВxГ (mm)	450x1200x640							
Вес без батарей	100	110	110	100	110	110	140	140
Вес с батареями	250	260	260	250	260	260		
Подключение	Два входа			3 фазы, опционально два входа				
Батареи	внутренние или внешние, 360-372 cells			внутренние или внешние, 360-372 cells				
Вход								
Напряжение	220/380, 230/400, 240/415 Vac три фазы							
Допуск	-20%, +15% от номинала							
Частота	50/60 Hz (45–65 Hz)							
К мощности	0,99							
КНИ	<3%							
ВЫХОД								
Напряжение	220, 230, 240 Vac одна фаза			220/380, 230/400, 240/415 Vac три фазы				
Частота	50/60 Hz							
Регулировка напряжения	±1% статически; ± 5% динамически 100% загрузки, <10 ms времени восстановления							
К мощности без понижения	0,9							
Перегрузка	101–125% до 10 минут (on-line), 126–150% до 30сек (on-line), 1000% 1 cycle (bypass)							
КПД SOL Eco-mode	94%-98% >98%							
ОПЦИИ	Параллельное резервирование, синхронизация, вых. трансформатор, внешн. байпас, внешний батарейный шкаф, выключатель батарей, датчик температуры батарей, автотрансформатор для нестандартных напряжений							
ИНТЕРФЕЙС								
Внешняя панель	ЖК-дисплей, мнемосхема с светодиодами и клавиатурой							
Стандартные порты	RS232 порт, USB, (удаленное управление отключением входного напряжения, мониторинг статуса выключателя батарей, мониторинг положения внешнего байпаса, режим ДГУ)							
Опционально	Web/SNMP, ModBus, релейная плата, модем; Панель управления; ПО управления мониторинга и отключения							
Общие данные								
Температура работы	0°C – +40°C							
Температура Хранения	-10°C – +70°C							
Высота	<1000 m							
Шумность 1 метр dBA)	<52							
Стандарты и сертификация								
Маркировка и Сертификаты	CE, ГОСТ P, ECA, ETL							
Безопасность	IEC EN 62040 -1							
ЭМС	IEC EN 62040 -2							
Тест и производительность	IEC EN 62040 -3							
Качество, обеспечение безопасности здоровья	ISO9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007							