



**Решения компании
«М-ИНФО»
для построения и защиты
ИТ-инфраструктуры
вашего бизнеса.
Бесперебойное питание**



Миссия компании

Предоставлять современные решения в области инженерных инфраструктур



Присутствие на рынке – 27 лет
Общее количество сотрудников - 35
Технических специалистов - 25
Сертифицированных специалистов - 18
Автомобилей - 9
Площадь склада и демо-центра – 261м2



Основные направления деятельности

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ
ПИТАНИЕ

ПРЕЦИЗИОННЫЙ
КОНТРОЛЬ
МИКРОКЛИМАТА

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ



Миссия компании



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Центры обработки данных (ЦОД)

Серверные

Телекоммуникационные комплексы

Аппаратные

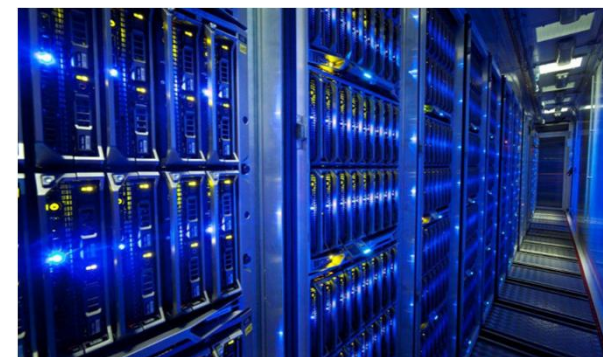
Базовые станции

Системы управления технологическими процессами

Медицинские и исследовательские комплексы

Учебные и диспетчерские центры

Промышленное холодоснабжение и кондиционирование



Миссия компании



Ключевые ценности долгосрочного партнерства

Надежность



Эффективность

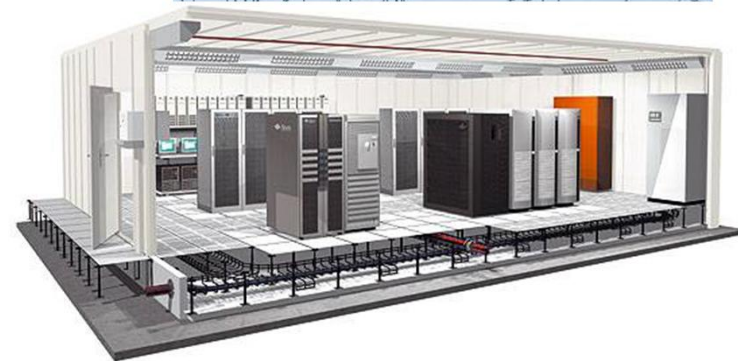


Инновационность



Комплексное инженерное решение

- Выезд на объект
- Выбор концепции
- Подбор оборудования
- Расчет капиталовложений
- Предпроектные согласования
- Выполнение проектной документации
- Поставка оборудования
- Монтажные работы
- Пуско-наладка
- Сдача объекта в эксплуатацию
- Гарантийное и профилактическое обслуживание
- Послегарантийный сервис





Системы бесперебойного электропитания



Системы бесперебойного электропитания





BORRI®



m-info

Основана в 1932 году

Компания разрабатывает, производит и поставляет системы бесперебойного питания и решения в этой области

20 000 м² выделено на заводе в Италии под производство и проведение испытаний ИБП

Команда НИОКР, ведущая разработки во многих областях и состоящая из опытных инженеров старшего звена и молодых специалистов

Более 1000 установок в ответственных системах по всему миру

Филиалы в Канаде, США, ОАЭ, Индии и Малайзии



Системы бесперебойного электропитания BORRI

❖ Giotto

Мощность 450 – 2000 ВА
Фазность (1:1), Off-Line



❖ Galileo

Мощность 1 - 3 кВА
Фазность (1:1) On-Line



❖ Leonardo

Мощность: 6 - 10 кВА,
Фазность (1:1) On-Line



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO COMPACT UPS

Фазность (3:3), On-Line

Для сетей и серверов, малых и средних
центров обработки данных, систем
телекоммуникации

Широкий диапазон напряжения продлевает
срок службы аккумуляторной батареи

Полный набор средств связи, позволяющих
настроить дистанционный контроль работы
оборудования



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO COMPACT UPS

Фазность (3:3), On-Line

- Мощность: 10-20 kW pf=1
- Бестрансформаторное решение
- Внутренние и внешние батареи
- Параллельная конфигурация
- On-line двойное преобразование:
VFI-SS-111; IEC/EN 62040-3
- Высокая эффективность
- IGBT технология (PFin=0.99)
- Графический дисплей
- Минимальная занимаемая площадь
- 440 x 810 x 800mm



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO PLUS UPS

Фазность (3:3), On-Line

Для малых и средних центров обработки данных, систем для здравоохранения, финансов, промышленности, строительства, транспорта, телекоммуникации

Высокая адаптируемость ко всем типам нагрузок при полной номинальной выходной мощности и различные высокоэффективные режимы работы



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO PLUS UPS

Фазность (3:3), On-Line

Бестрансформаторное решение

- Мощность: 30-40-60-80-100-125-160kW
pf=1
- Внутренние батареи до 80 кВт
- Параллельная работа до: 960 kW
- On-line двойное преобразование:
VFI-SS-111; IEC/EN 62040-3
- эффективность 95%, технология
Green Conversion (PFin=0,99)
- Компактные габариты
- 465 x 650 x 1230mm (30-40kVA)
- 560 x 940 x 1800mm (60-160kVA)

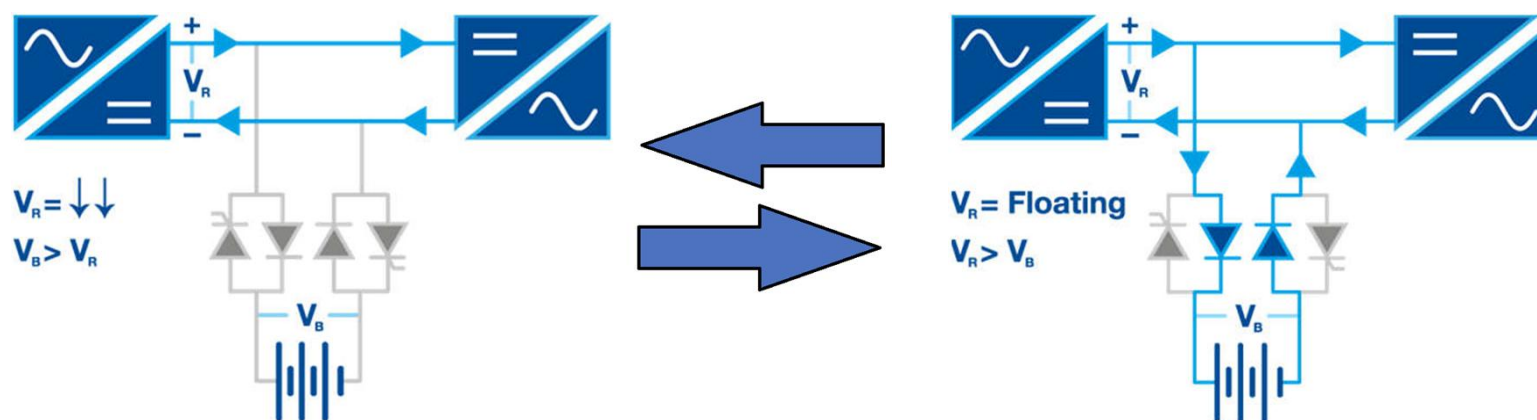


Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO
PLUS UPS

Green Conversion

Увеличивает срок службы батареи на 40%



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO MAXUPS

Фазность (3:3), On-Line

Для электропитания всех видов ответственного оборудования — сетей, малых и средних центров обработки данных, систем для здравоохранения, финансов, промышленности, строительства, транспорта, телекоммуникации

Чистое электропитание и полная совместимость с работой ДГУ благодаря низкому искажению тока на входе и плавному пуску



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO MAXUPS

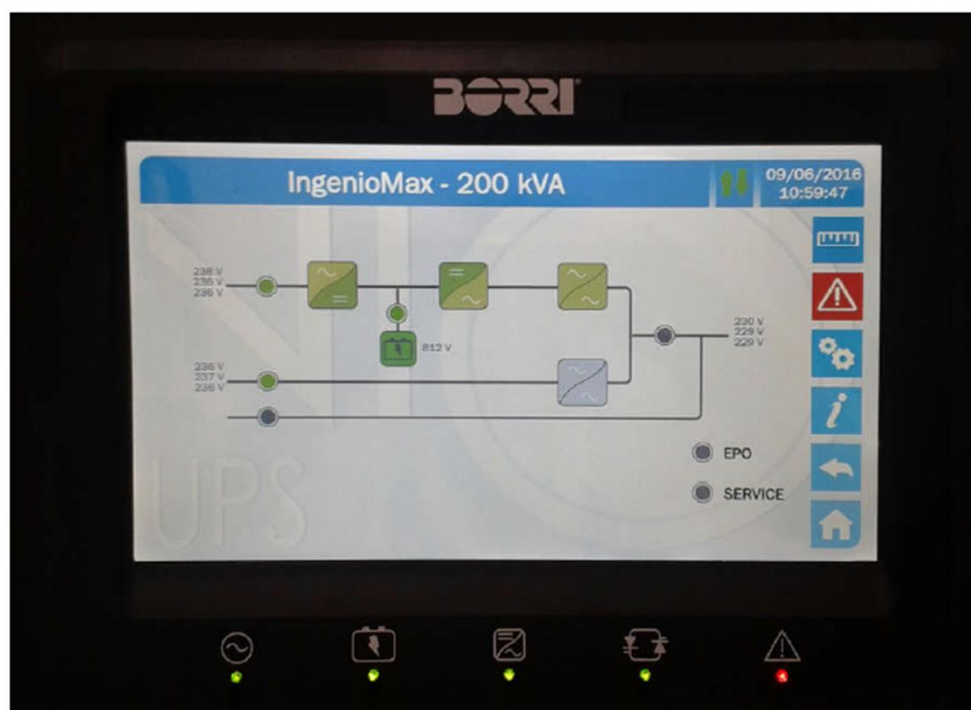
Фазность (3:3), On-Line

- Бестрансформаторное решение
- Мощность: 200-250-300-400-500 kW (pf=1)
- Параллельная работа до : 3.0 MW
- On-line двойное преобразование:
VFI-SS-111; IEC/EN 62040-3
- Технология Green Conversion
- Высокая эффективность до 97%
- Увеличенный срок службы батарей
- Технология IGBT (PFin=0.99)
- Компактные габариты



Системы бесперебойного электропитания BORRI

INGENIO MAXUPS



- 10" цветной тачскрин дисплей
- 1024 x 600 пикселей
- Доступ ко всем статусам ИБП
- Построение графиков
- Аварии / Статус
- Журнал событий
- Настройки батарей

Системы бесперебойного электропитания BORRI

B8031FXS/B8033FXS 10-20 kVA

3/1 and 3/3 phase transformer free UPS

Для малых и средних центров
обработки данных, серверов, сетевой и
телекоммуникационной аппаратуры,
систем аварийной защиты,
автоматизации зданий и медицинского
оборудования

Небольшой размер и высокая плотность
энергии

Способность к продолжительной
автономной работе

Индивидуальное исполнение для
применения в суровых условиях
окружающей среды



Системы бесперебойного электропитания BORRI

B8031FXS/B8033FXS 10-20 kVA

3/1 and 3/3 phase transformer free UPS

- Мощность от 10 до 20 kVA
- Внутренние батареи
- B8031FXS: 3ф вход, 1ф выход, 10-15-20 kVA
- B8033FXS: 3ф вход и выход, 10-15-20 kVA
- Параллельная работа до: 120kVA
- On-line двойное преобразование: VFI-SS-111; IEC EN 62040-3
- Технология IGBT (PFin=0.99)



Системы бесперебойного электропитания BORRI

B9000FXS/B9600FXS

3-phase transformer based UPS

- Мощность от 60 до 300 kVA (B9000FXS)
- От 400 до 800 kVA (B9600FXS)
- Параллельная работа:
- до 1.8 MVA (B9000FXS)
- до 4.8 MVA (B9600FXS)
- On-line двойное преобразование: VFI-SS-111; IEC EN 62040-3
- Технология IGBT ($P_{fin}=0.99$)
- Опция: трансформатор для гальванической развязки



Системы бесперебойного электропитания BORRI

UPSäver®

Enterprise Data Center Solutions

Модульный ИБП

Для крупных центров обработки данных

система энергосбережения обеспечивает
непрерывный мониторинг сети электропитания и
гарантирует питание высокого качества
Максимальный КПД во всех режимах эксплуатации:
97 % в режиме двойного преобразования 97,5 % в
режиме активной фильтрации
98 % в Eco mode
99,5 % в режиме сверхвысокой эффективности UHE



Системы бесперебойного электропитания BORRI

UPSaver

Enterprise Data Center Solutions

- Мощность 400–1600 kW Модульный ИБП
- Непрерывный мониторинг сети электропитания
- Горячая замена и наращивание модулей по 200kW
- Модульность и масштабируемость до 21 MW
- Модуль ввода-вывода для подключения кабелей, байпаса системы и интерфейса пользователя
- Бестрансформаторное решение
- Технология Green Conversion, использование IGBT ($P_{fin}=0,99$)
- Низкая стоимость владения (TCO)





Основана в 2002 году

Одна из самых быстрорастущих компаний в отрасли

Ведущий глобальный поставщик решений в области электропитания в Китае

16 дочерних компаний, более 3000 сотрудников

8 филиалов, 60 стран по всему миру

12 исследовательских центров по всей стране

Более 850 патентов

Вся продукция сертифицирована по европейским стандартам



Системы бесперебойного электропитания INVT

❖ BU

Мощность 500 – 3000 ВА

Фазность (1:1), line-Interactive



❖ HR11

Мощность 1 - 10 кВА

Фазность (1:1) On-Line



❖ HT11

Мощность: 1 - 3 кВА,

Фазность (1:1) On-Line



Системы бесперебойного электропитания INVT

❖ HT31

Мощность 10 – 40 кВА
Фазность (3:1), On-Line



❖ HT33

Мощность 10 – 500 кВА
Фазность (3:3), On-Line



❖ RM Модульные системы

Мощность 10/15/20/25/30/50 кВА
Фазность (3:3), On-Line



Системы бесперебойного электропитания INVT

- 7" LCD цветной сенсорный дисплей
- Выход: PF=1 , 15кВА/15кВт силовые модули
- КПД: 95%, 3/3, 3/1, 1/1 -10кВа модуль
- КПД: 95%, 3/3 -15кВа модуль

10кВА*6 модулей /

15кВА*6 модулей

10кВА*2 модуля /

15кВА*2 модуля



RM020/10X RM030/15X



RM040/10X RM045/15X



RM060/10X RM090/15X

Системы бесперебойного электропитания INVT

Поддерживается монтаж в Rack



Системы бесперебойного электропитания INVT

- 7" LCD цветной сенсорный дисплей (рус)
- Выход: PF=1, 25кВА/25кВт силовые модули

25кВА*6 модулей

- КПД : 96%, THDi<3%
- Мощность: 25-600 кВА
- Параллельная работа до 3-х ИБП
- Количество АКБ в линейке от 32-х до 44 шт.



RM150/25C



RM200/25C

25кВА*8 модулей

Системы бесперебойного электропитания INVT

- 10.4 " LCD цветной сенсорный дисплей (рус)
- Выход: PF=1 , 30кВА/30 кВт силовые модули
- КПД : 96%, THDi<3%
- Количество АКБ в линейке от 32-х до 44 шт.
- Мощность : 30-900 кВА/кВт

30 кВА*6 модулей



RMX180/30

30 кВА*10 модулей



RMX300/30

30KVA кВА*20 модулей



RMX600/30

Системы бесперебойного электропитания INVT

- 10.4 / 7 " LCD цветной сенсорный дисплей (рус)
- Выход: PF=1 , 50кВА/50 кВт силовые модули
- КПД : 96%, THDi<3%
- Количество АКБ в линейке от 32-х до 44 шт.
- Мощность : 50-1500 кВА/кВт

50 кВА*10 модулей

50 кВА*6 модулей

50 кВА*4 модуля

50 кВА*2 модуля



RMX100/50



RMX200/50



RMX300/50



RMX500/50



Аккумуляторные батареи



Аккумуляторные батареи



«MHB BATTERY»

Год основания – 1996

Общее количество сотрудников- более 2100

Годовой объем производства – \$ 250 000 000

Площадь производства - более 100 000 м2



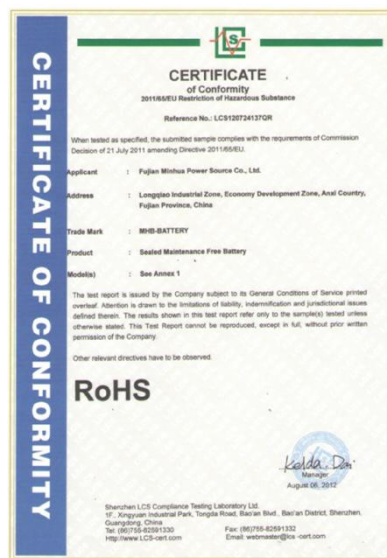
Аккумуляторные батареи



Один из крупнейших производителей свинцово-кислотных аккумуляторов в мире

Крупнейший производитель пластин для батарей в Китае

Срок службы – 5-12 лет





Сервисный и производственный департаменты



Сервисный и производственный департаменты



Инсталляция оборудования

Пуско-наладка

Шеф-монтаж

Гарантийная поддержка

Техническое обслуживание

Профилактические работы

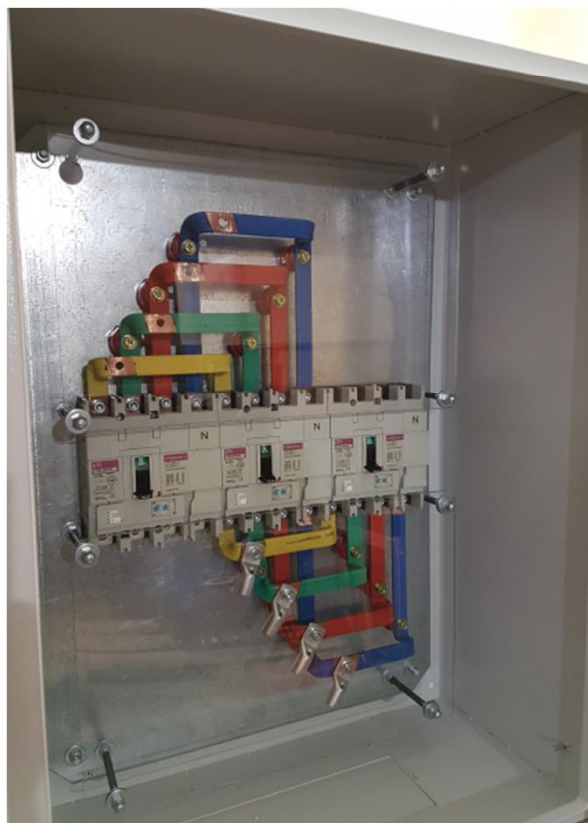
Ремонт

Аварийное реагирование с фиксированным временем



Сервисный и производственный департаменты

Сборка силовых щитов и стеллажей



Сервисный и производственный департаменты



Батарейные кабинеты собственной разработки, поставка брендовых изделий
и IT стоек





Примеры реализованных проектов Бесперебойное питание



Нефтехимическое производство

Мощность системы – 1000 кВА



Коммерческий ЦОД

Мощность системы – 150 кВА



Коммутационный центр

Мощность системы – 50 кВА



Оператор мобильной связи

Мощность системы – 200 кВА



Помещение насосной

Мощность системы – 3 кВА





Благодарю за внимание!

www.m-info.ua

