

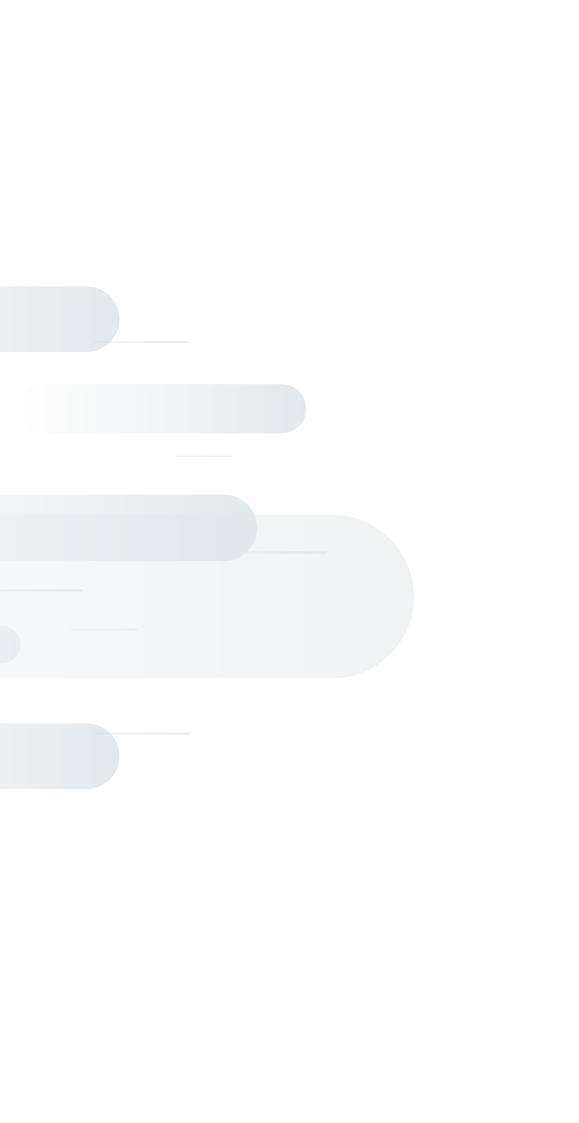
INGENIO MAX XT МАСШТАБИРУЕМЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП Высокой Мощности













ВАШ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ РЕШЕНИЙ ПО ОТВЕТСТВЕННОМУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЮ

Группа Borri разрабатывает и производит источники бесперебойного питания с 1932 г. и является одной из ведущих глобальных компаний, предлагающих системы и решения для силовой электроники, используемой в суровых промышленных условиях с особыми требованиями к ответственному энергоснабжению.

Огромный опыт научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок электротехнической и механической части силовой электроники, а также встроенного программного обеспечения позволяет Borri создавать инновационные решения в области промышленного энергоснабжения и ответственного энергоснабжения с учетом будущих потребностей.

— Компания гордится своими техническими специалистами и гарантирует заказчикам непревзойденный уровень обслуживания. Для обеспечения стабильного качества Borri самостоятельно управляет всеми процессами — начиная с подготовки проектной документации и заканчивая проектированием, производством и послепродажным обслуживанием.

Основанная в Италии (производственный объект в Биббьене площадью более 15 000 м²), компания Воггі теперь представлена на пяти континентах, а ее дочерние предприятия располагаются на территории США, Канады, Германии, ОАЭ, Индии и Малайзии.

— Компания также создала обширную дистрибьюторскую сеть, позволяющую оказывать поддержку на местах и предоставлять технические рекомендации, что является очередным ярким свидетельством наших возможностей.





Решения в области ответственного энергоснабжения

Проектирование и производство однои трехфазных ИБП для ответственных областей применения мощностью до 21 МВт.

Решения в сфере промышленного энергоснабжения

Разработка, проектирование и изготовление специализированных систем электропитания переменного и постоянного тока для суровых промышленных условий.

Услуги

Группа экспертов компании Borri всегда готова оказать вам поддержку на уровне самых высоких стандартов независимо от того, в какой части света вы находитесь.











МАСШТАБИРУЕМЫЕ

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП ВЫСОКОЙ МОЩНО**СТИ**

INGENIO MAX XT

от **750** квт — — до **2**, 1 мвт







Крупные центры обработки данных

Устройства управления промышленным оборудованием и автоматизации технологических процессов

Высокий КПД

Система двойного преобразования, независимого от частоты и напряжения на входе, обеспечивающая максимальный КПД благодаря запатентованной трехуровневой технологии природосберегающего преобразования Green Conversion.

Масштабируемые модули

Масштабируемые модули ИБП до 2,1 МВт для удовлетворения ваших растущих потребностей.

Сниженная совокупная стоимость владения (TCO)

Высокая плотность энергии при минимальных размерах, позволяющая увеличить число стоек и серверов в ваших центрах обработки данных до максимума.

Масштабируемая высокоэффективная система ИБП, обеспечивающая надежное, бесперебойное и качественное электропитание всех видов ответственного оборудования. Высокоэффективные режимы работы и техническое обслуживание без прекращения работы системы обеспечивает максимально низкий уровень капитальных и операционных затрат. Гибкое конфигурирование и позиционирование обеспечивает полную адаптируемость к вашему предприятию и виду деятельности.



Ingenio Max XT: масштабируемое, гибкое и эффективное решение для центров обработки данных и критически важного оборудования

Особенности и преимущества

- Масштабируемые силовые модули МРМ мощностью 250/300 кВт, рассчитанные на рабочую температуру 40 °С, для достижения низкой стоимости владения и обеспечения высокой гибкости с учетом будущих потребностей.
- Запатентованная 3-уровневая технология природосберегающего преобразования Green Conversion для достижения максимального КПД при оптимальном числе компонентов для повышения надежности.
- Возможность выбора энергоэффективных режимов работы.
- КПД > 96 % в онлайн режиме, независимом от частоты и напряжения на входе (VFI), начиная с 40 % нагрузки для достижения очень низкой стоимости владения и обеспечения соответствия местным правилам субсидирования (применимым в некоторых странах).
- Режим высокой эффективности до 99 %.
- Масштабируемость силового блока до 2,1 МВт для конфигураций с резервированием N+1 и A+B.
- Доступны в исполнении
 с централизованным или
 распределенным статическим
 байпасом и общей или модульной
 аккумуляторной батареей.
- Модули, обслуживаемые без прекращения работы (в режиме VFI), сокращают среднее время ремонта и исключают простой системы.
- Инновационный дизайн, позволяющий сократить площадь установки и добиться простоты технического обслуживания и низкого уровня шума.
- Опция масштабируемости без прекращения работы (в режиме VFI) для повышения доступности вашей системы.
- Гибкие и выбираемые заказчиком конструктивные особенности, например верхние или нижние соединения, L-образная конфигурация или конфигурация «спина к спине», обеспечивающие максимальную гибкость конструкции всей системы.
- Центральный цветной дисплей 10" с сенсорным экраном позволяет легко ознакомиться со всеми данными пользователей и историей.
- Технология интеллектуального управления батареей Green Conversion Battery Care (GCBC) позволяет продлить срок жизни аккумуляторной батареи.
- Совместимость с литий-ионной аккумуляторной батареей.



Основные опции

- Ручной переключатель байпаса.
- Модуль расширения, масштабируемый без прекращения работы.
- Защита на входе (вход и байпас).
- Выдерживаемый входной сверхток 50 кА и 100 кА.
- Ограничение максимальной нагрузки.
- Опция синхронизации нагрузки.
- Катушка защиты от обратного тока.

Полностью масштабируемая система

Возможно наращивание мощности или резервирование на более позднем этапе путем установки дополнительных модулей MPM мощностью до 2,1 MBт.



ДЕНЬ 1: 1200 кВт ДЕНЬ 4: 2100 кВт ДЕНЬ 4: 2100 кВт



Технические характеристики INGENIO MAX XT

Мощность (кВА)	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
N номинальная мощность (кВт)	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
N+1 номинальная мощность (кВт)	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
Размер модуля МРМ (кВт)	250	300	250	300	250	300	300	300
Габаритные размеры, Ш × Г × В (мм)*	4090 × 970 × 2100		4970 × 970 × 2100	5370 × 970 × 2100	6250 × 970 × 2100		7580 × 1200 × 2100	8460 × 1200 × 2100
Масса ИБП (кг)*	3150	3300	4000	4250	4900	5200	6400	7300
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внешняя, от 360 до 372 элементов, свинцово-кислотные элементы с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)							
Вход								
Тип соединения	Фиксированное подключение, 4-проводное (выпрямитель), 4-проводное (байпас)							
Номинальное напряжение	400 В перем. тока, три фазы с нейтралью (выпрямитель); 380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью (байпас)							
Допустимое отклонение напряжения	-20 %, +15 % (выпрямитель); ± 10 % (байпас)							
Частота и диапазон	50/60 Гц, 45–65 Гц							
Коэффициент мощности	0,99							
Искажение тока (коэффициент нелинейных искажений на входе, КНИв)	< 3 %							
Выход								
Тип соединения	Фиксированное подключение, 4-проводное							
Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью							
Частота	50/60 Гц							
Регулирование напряжения	Статическое: ± 1 %; Динамическое: IEC/EN 62040-3, класс 1							
Коэффициент мощности	до 1, без снижения номинальной мощности							
Перегрузочная способность **	Инвертор: 110% — 10 мин; 125 % — 5 мин, 150 % — 30 с; байпас: 125 % — постоянно, 1000 % — на 1 цикл							
КПД (перем. ток/перем. ток)***	До 99 %							
Классификация по стандарту IEC/ EN 62040-3	VFI-SS-11							
Интерфейс и дополнительные функ	ции							
Передняя панель	Цветной дисплей 10" с сенсорным экраном и разрешением 1024 × 600 пикселей							
Удаленные коммуникационные порты	В комплекте: последовательный порт RS-232 и USB; входной клеммный блок (дистанционное аварийное отключение питания, дополнительный контакт автоматического выключателя аккумуляторной батареи, дополнительный контакт выключателя внешнего сервисного байпаса, дополнительный контакт режима ДГУ, дополнительный контакт выходного выключателя, дистанционный переход в режим байпаса); релейная плата контактов SPDT; ModBus-RTU (RS-485). Опции: ModBus-TCP/IP (Ethernet); адаптер ModBus-RTU — PROFIBUS DP							
Дополнительные функции	Изолирующий трансформатор; индивидуальные шкафы аккумуляторных батарей; температурный датчик аккумуляторной батареи; синхронизация нагрузки; другие опции предоставляются по запросу							
Система								
Степень защиты	IP 20							
Цвет	RAL 9005							
Схема установки	Разрешается установка к стене, а также вплотную боковыми и задними стенками							
Доступ	Передний и верхний доступ, нижний и верхний ввод кабеля							
Масштабируемость	До 2,1 МВт							

^{*}Размеры могут отличаться в зависимости от конфигурации. Свяжитесь с нашим отделом продаж для подтверждения.
При выполнении условий *Согласно стандарту IEC/EN 62040-3

Другие функциональные особенности

Условия окружающей среды				
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °C, без снижения номинальной мощности			
Диапазон температуры хранения	от –10 °C до +70 °C			
Высота над уровнем моря	< 1000 м — без снижения мощности, > 1000 м — снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м			
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м (дБА)	65			
Стандарты и сертификация				
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007			
Безопасность	IEC/EN 62040-1			
ЭМС	IEC/EN 62040-2			
Экологические аспекты	IEC/EN 62040-4			
Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики	IEC/EN 62040-3			
Степень защиты	IEC 60529			
Маркировка	CE			



Ожидания заказчика определяют приоритеты компании Borri — от раннего анализа проектных требований до ввода в эксплуатацию и обслуживания в любой части мира. Тысячи систем были успешно установлены и поддерживаются по всему миру, им обеспечен непрерывный сервис, оказываемый высококвалифицированной командой экспертов, сертифицированных технических специалистов и инженеров. Специалисты группы обучения и сервисного обслуживания всегда готовы обеспечить поддержку и принять участие в специально организованном обучении в профессиональном обучающем центре Borri или непосредственно на площадке. Вы можете быть уверены в поддержке компании Borri по самым высоким стандартам независимо от того, в какой части мира вы находитесь.



Планирование, установка, ввод в эксплуатацию

Компания Borri помогает вам на каждом отдельном этапе вашего проекта. Наша команда по исследованиям и разработке может проанализировать и создать решения, основываясь на широком диапазоне критических системных требований.



Аналитические тесты

Компания Borri проводит серию аналитических тестов с целью обеспечения высокой эффективности и устойчивого функционирования вашей системы.



Ремонт и запасные части

Все запасные части, поставляемые Borri, являются оригинальными и проверенными; компания гарантирует их полное соответствие решениям Borri.



Дистанционный мониторинг

Система дистанционного мониторинга Guardian Net позволяет вам определять любые отклонения от оптимального режима работы и активировать надлежащие и немедленные ответные меры, таким образом, отклонения от нормы не разовьются в проблему.



Техническое обслуживание

Профилактическое техническое обслуживание гарантирует бесперебойную работу и оптимальную производительность системы.



Испытания аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи характеризуются ограниченным сроком службы, и их надлежащее техническое обслуживание является крайне важным для обеспечения высокой эффективности работы ИБП и исключения возможных сбоев в эксплуатации. Компания Borri поставляет высококачественные и производительные аккумуляторные батареи, чтобы обеспечить беспроблемную эксплуатацию.



Обучение

Компания Borri предлагает своим дистрибьюторам и заказчикам услугу по обучению, которое разделено на три уровня. Курсы могут быть организованы в центре обучения Borri или на объекте.



Since 1932, securing your power with passion and commitment.





www.borri.it

ШТАБ-КВАРТИРА BORRI И ПРОИЗВОДСТВО

Borri S.p.A

Via 8 Marzo, 2 52011 Bibbiena (AR) Италия

Тел.: +39 0575 5351 Факс: +39 0575 561811 info.borri.it@legrand.com

ФИЛИАЛЫ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ BORRI

Америка

Borri Power (US) Inc.

9000 Clay Road, Suit 104 Houston, Texas, 77080 США

Тел.: +1 346 212 2686 Факс: +1 346 980 8875 info.borripower@legrand.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

Borri Asia Pacific Engineering Sdn. Bhd.

No.13, Jalan Serendah 26/41, Sekitar 26, Seksyen 26, 40400 Shah Alam, Selangor Малайзия

Малайзия
Тел.: +60 3 5191 9098
Факс: +60 3 5103 8728
sales@borri-asia.com

Индия

Borri Power India Pvt. Ltd.

Plot No. 69, Ground Floor Nagarjuna Hills, Panjagutta Hyderabad, 500 082

Индия Тел.: +91 40 2335 4095 info.borri.it@legrand.com

Ближний Восток и Африка

Borri Power Middle East FZCO

1-151, Techno Hub PO Box: 342036 Dubai Silicon Oasis, Dubai, OAЭ Teл.: +971 4 3200528 Факс: +971 4 3200529 info.borri.it@legrand.com