

ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

от 1000 ВА до 10 кВА



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 Borri теперь представлена на пяти континентах, а ее дочерние предприятия располагаются на территории США, Канады, Германии, ОАЭ, Индии и Малайзии.

— Компания также создала обширную дистрибуторскую 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 одно- и 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.



НАША ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Компания Borri стремится к устойчивому развитию и энергоэффективности, постоянно внедряя инновации, ультрасовременный дизайн и передовые технологии.

Наша цель — оказать положительное влияние на окружающую среду, обеспечивая устойчивое развитие наших источников бесперебойного питания (ИБП) на протяжении всего их срока службы.



Компания Borri стремится воплотить свои экологические обязательства в жизнь в рамках всей организации.

Это включает в себя активное продвижение культуры низкого углеродного следа среди наших сотрудников и клиентов, а также разработку экологически чистых продуктов. Наш подход затрагивает все внутренние процессы, от повседневной деятельности до разработки новых продуктов, с целью минимизации загрязнения и отходов при максимальной эффективности продукции и минимальном углеродном следе.



ОТВЕТСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Ответственное проектирование лежит в основе решений устойчивого развития: от эффективности до надежности, от простоты обслуживания до ответственного выбора компонентов. Наши команды научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (R&D) и инжиниринга ежедневно работают над внедрением принципов устойчивого развития в каждый аспект нашей продукции. Чтобы продемонстрировать свою приверженность, мы решили сертифицировать наши основные продукты для ответственного энергоснабжения согласно декларации третьей стороны в Ассоциации PEP. Например, наша серия Ingenio Max (мощностью от 200 до 600 кВт) прошла независимую проверку, в ходе которой оценивалось воздействие на окружающую среду на каждом этапе срока службы продукта.

Критерии ответственного проектирования играют ключевую роль в оценке PEP, учитывая такие факторы, как выбор материалов, минимизация ведомости объемов работ, высокая эффективность эксплуатации, ремонтпригодность и пригодность к повторному использованию, а также дизайн упаковки и стратегии доставки по коротким маршрутам, и это лишь некоторые из них. Компания Borri сертифицирована по стандарту ISO 14001 с 2011 года. Международный стандарт «устанавливает требования к системе экологического менеджмента, которую организация может использовать для улучшения экологических результатов деятельности». Кроме того, весь ассортимент наших ИБП соответствует стандарту IEC/EN 62040-4.

PEP, или экологический профиль продукта, - это декларация производителя об экологичности продукта, составленная в соответствии с особым протоколом, изложенным в Европейском экологическом паспорте компании. Этот протокол включает в себя комплексную оценку жизненного цикла, оценивающую с помощью количественного анализа на выбросы парниковых газов и другие показатели воздействия на окружающую среду в соответствии с подходом «Область применения от добычи сырья до утилизации продукции». Клиенты могут легко получить доступ к этой информации в режиме онлайн.



ВНЕДРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОЦЕССОВ

В то время как устойчивое развитие продукта имеет решающее значение, Borri признает, что экологическая ответственность распространяется и на наши производственные процессы и объекты. В соответствии с политикой E-less, принятой в нашей Группе, мы стремимся к ежегодному сокращению потребления энергии. Наши усилия включали в себя тщательную проверку и замену оборудования HVAC, а также внедрение систем автоматического управления освещением.

На некоторых наших объектах установлены фотоэлектрические станции, и у нас есть амбициозные планы по расширению мощностей солнечной энергетики и внедрению специальных систем хранения энергии для ее эффективного использования.

В нашем испытательном полигоне для ответственного энергоснабжения, где потребление энергии может быть значительным, мы используем рекуперативные активные нагрузки с 2010 года. Эти нагрузки позволяют значительно снизить энергопотребление при тестировании наших ИБП для ответственного энергоснабжения, которое в противном случае было бы потеряно при использовании резисторных нагрузок.

Borri активно участвует в Программе корпоративной социальной ответственности нашей Группы, предпринимая конкретные шаги для решения экологических проблем современности. Мы по-прежнему намерены активизировать наши усилия в поддержку более ответственного и экологического будущего.

ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

от 1000 ВА ————— до 10 кВА



Области применения



Домашний офис



Компьютеры
и периферийные
устройства



Сети
и серверы



Малые
центры обработки
данных

Удобство эксплуатации

Простота установки
и настройки для немедленного
использования

Интуитивно понятный ЖК-дисплей,

Предоставляющий легко читаемые
показатели
состояния ИБП и мощности

Трансформируемое исполнение

ИБП с двойным
преобразованием могут
использоваться в конфигурациях
«башня» и «стойка»

Однофазные ИБП Giotto, Galileo Plus, Leonardo и Leonardo Plus производства компании Borri, подходящие для целого ряда областей применения в небольших и домашних офисах, были разработаны для устранения помех в сети питания и обеспечения работоспособности оборудования малой и средней мощности.

GIOTTO

от 1000 VA — до 2000 VA



Линейно-интерактивные
однофазные ИБП — идеальное решение
для небольших и домашних офисов,
компьютеров и периферийных устройств

Особенности и преимущества

- Удобные в эксплуатации, компактные ИБП для целого ряда областей применения: с четырьмя выходными розетками (IEC 320-C13) и одной розеткой Schuko.
- Мгновенное переключение на питание от аккумуляторной батареи и защита от электрических помех.
- Функция автоматической настройки Plug and Play обеспечивает простоту и удобство установки даже для начинающих пользователей.
- Компактные и бесшумные, с возможностью установки в любом месте вашего дома или офиса.
- Высокая энергоэффективность, обеспечивающая минимальные затраты на электроэнергию.
- Интуитивно понятный ЖК-дисплей для отображения легко читаемых показателей состояния ИБП и мощности.
- Звуковая сигнализация об изменении входного напряжения и статуса ИБП.
- Удобная замена аккумуляторной батареи самим пользователем.
- Функция автоматического регулирования (AVR), стабилизирующая выходное напряжение с целью защиты ваших электронных устройств от ряда проблем, связанных с качеством электропитания от сети.
- Расширенные функции управления аккумуляторной батареей, позволяющие продлить срок ее службы.
- Защита интернет-модемов / LAN с помощью разъема RJ-11/45.
- Управление ИБП через коммуникационный порт USB.
- Холодный старт для включения ИБП даже при отсутствии питания от сети.
- Удобное в использовании программное обеспечение компании Borri для управления ИБП, доступное для бесплатной загрузки по ссылке www.borri.it/download (более подробная информация представлена на стр. 24/25).

Время работы от встроенных аккумуляторных батарей



Технические характеристики GIOTTO

Мощность (ВА)	1000	1500	2000	
Номинальная мощность (Вт)	600	900	1200	
Габаритные размеры, Ш × Г × В (мм)	148x315x198			
Масса ИБП (кг)	9	10,5	11,8	
Вход				
Тип соединения	IEC 320-C14			
Номинальное напряжение	230 В перем. тока, 1-фазное			
Диапазон напряжения	160–290 В перем. тока			
Частота и диапазон	50/60 Гц, 45–65 Гц			
Выход				
Тип соединения	4 IEC 320-C13 и 1 Schuko			
Номинальное напряжение	230 В перем. тока, 1-фазное			
Частота	50/60 Гц			
Форма сигнала	Модулированная синусоида			
Аккумуляторная батарея				
Время автономной работы (мин) ◊	нагрузка 50 %	6	5	4
	нагрузка 100%	3	3	2
Интерфейс и дополнительные функции				
Передняя панель	ЖК-дисплей, кнопка ВКЛ/ВЫКЛ			
Коммуникационные порты	В комплекте: USB Совместимые платформы: Windows, Linux, Mac			
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °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)	< 40			
Стандарты и сертификация				
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			
Безопасность	IEC/EN 62040-1			
ЭМС	IEC/EN 62040-2			
Маркировка	CE			

◊ Условия измерений: оптимизированные параметры, полностью заряженная аккумуляторная батарея, коэффициент мощности 0,6



GALILEO PLUS

от 1000 VA — до 3000 VA

Однофазные ИБП с двойным преобразованием в трансформируемом исполнении «стойка» / «башня» — идеальное решение для малых и средних предприятий, сетей и серверов.



Особенности и преимущества

- ИБП с двойным преобразованием, от 1000 до 3000 VA.
- Трансформируемое исполнение «стойка» / «башня» с реверсивным экраном позволяет минимизировать капиталовложения при переходе от форм-фактора «башня» к форм-фактору «стойка».
- Простая установка и настройка, аккумуляторная батарея, заменяемая и модернизируемая самим пользователем.
- Интуитивно понятный реверсивный ЖК-дисплей для отображения легко читаемых показателей состояния ИБП и мощности.
- Звуковая сигнализация об изменении входного напряжения и статуса ИБП.
- «Умная» система охлаждения, обеспечивающая дополнительное энергосбережение.
- Контроль качества активной гармонической мощности, обеспечивающий коэффициент
- мощности на входе до 0,99 и коэффициент нелинейных искажений на входе (КНИв) < 3 % для максимальной совместимости с источниками питания.
- Автоматическая самодиагностика и расширенное управление аккумуляторной батареей, максимально увеличивающие производительность батареи и продлевающие срок ее эксплуатации.
- Удаленное выключение питания для немедленного отключения ИБП в случае аварии.
- Управление ИБП через коммуникационный порт USB.
- Один слот с автоматическим определением коммуникационных плат.
- Холодный старт для включения ИБП даже при отсутствии питания от сети.
- Удобное в использовании программное обеспечение компании Borri для управления ИБП с предупреждающей сигнализацией сбоя в сети электропитания и уведомлением об отключении системы по СМС и электронной почте, доступное для бесплатной загрузки по

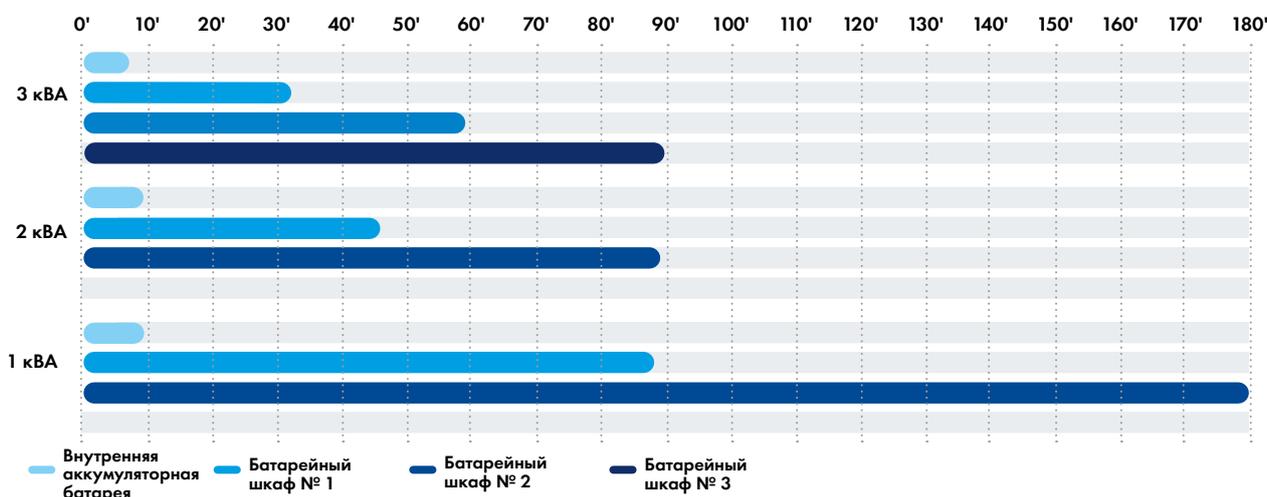
ссылке www.borri.it/download (более подробная информация представлена на стр. 24/25).

Основные опции

- Плата SNMP для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через Ethernet-соединение и протокол SNMP или ModBus для отслеживания состояния ИБП с помощью любого интернет-браузера на рабочем месте и для получения предупреждений от ИБП по СМС или электронной почте на любом портативном устройстве.
- Релейно-контактная плата для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT.
- Внешний батарейный шкаф с возможностью быстрого подключения обеспечивает дополнительное время автономной работы.
- Дополнительное зарядное устройство для внешнего батарейного шкафа.
- Комплект направляющих для форм-фактора «стойка» / «башня».
- Внутренний ручной байпас.



Время автономной работы для ИБП форм-фактора «стойка» / «башня»



Технические характеристики GALILEO PLUS

Мощность (ВА)	1000*	2000*	3000*	
Номинальная мощность (Вт)	900	1800	2700	
Габаритные размеры, Ш × Г × В (мм)	(2U) 88x405x440	(2U) 88x600x440		
Габаритные размеры батарейного шкафа Ш × Г × В (мм)	(4U) 176x405x440	(2U) 88x600x440		
Масса ИБП (кг)	16	29,5	30	
Вход				
Тип соединения	IEC 320-C14		IEC 320-C20	
Номинальное напряжение	230 В перем. тока, 1-фазное			
Диапазон напряжения	180-300 В перем. тока при полной нагрузке			
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	6 IEC C13		6 IEC C13 + 1 IEC C19	
Номинальное напряжение	230 В перем. тока ± 1 %, 1-фазное			
Частота	50/60 Гц			
Коэффициент мощности	0,9			
Перегрузочная способность	105 % — постоянно, 120 % — 30 с, 150 % — 10 с			
Режим работы	Онлайн, экорежим			
Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11			
Аккумуляторная батарея				
Время автономной работы от внутренней аккумуляторной батареи (мин)	нагрузка 50 %	15	16	12
	нагрузка 100%	5	5	4
Интерфейс и дополнительные функции				
Передняя панель	ЖК-дисплей, индикатор состояния, функциональные кнопки			
Коммуникационные порты	В комплекте: USB, EPO, RS232. Опции: плата релейных контактов, плата SNMP. Совместимые платформы: Windows, Linux			
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °C			
Высота над уровнем моря	< 1000 м — без снижения мощности, > 1000 м — снижение мощности на 1% на каждые 100 м			
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м (дБА)	< 50			
Стандарты и сертификация				
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			
Безопасность	IEC/EN 62040-1			
ЭМС	IEC/EN 62040-2			
Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики	IEC/EN 62040-3			
Маркировка	CE			

* Стойка/башня



GALILEO PLUS СТОЙКА 1 кВА



GALILEO PLUS СТОЙКА 2 кВА



GALILEO PLUS СТОЙКА 3 кВА

GALILEO PLUS БАШНЯ 2-3 кВА
и батарейный шкаф

LEONARDO

от 6 кВА — до 10 кВА



Однофазные ИБП высокой

мощности с двойным преобразованием, в трансформируемом исполнении «башня» — идеальное решение для сетей и серверов, небольших ЦОД

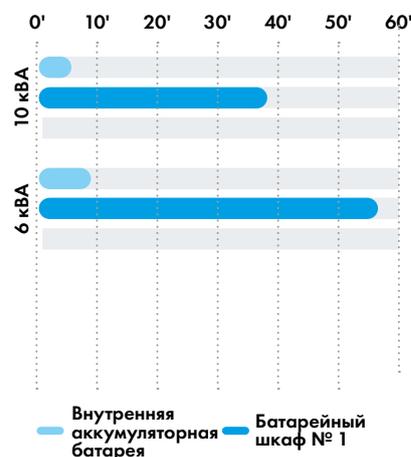
Особенности и преимущества

- ИБП с двойным преобразованием от 6 до 10 кВА, с исполнением «башня».
- Конфигурация с параллельным резервированием для максимального повышения эксплуатационной готовности.
- Простая установка и настройка, аккумуляторная батарея, заменяемая и модернизируемая самим пользователем.
- Интуитивно понятный ЖК-дисплей для отображения легко читаемых показателей состояния ИБП и мощности.
- Звуковая сигнализация об изменении входного напряжения и статуса ИБП.
- «Умная» система охлаждения, обеспечивающая дополнительное энергосбережение.
- Контроль качества активной гармонической мощности, обеспечивающий коэффициент мощности на входе до 0,99 и коэффициент нелинейных искажений на входе (КНИВ) < 3 % для максимальной совместимости с источниками питания.
- Автоматическая самодиагностика и расширенное управление аккумуляторной батареей, максимально увеличивающие производительность батареи и продлевающие срок ее эксплуатации.
- Дистанционное аварийное отключение питания для вашего спокойствия при работе с критически важным оборудованием.
- Внутренний ручной байпас для безопасного и удобного технического обслуживания.
- Управление ИБП с помощью коммуникационного порта RS-232.
- Два слота с автоматическим определением коммуникационных плат.
- Холодный старт для включения ИБП даже при отсутствии питания от сети.
- Power Guardian — удобное в использовании программное обеспечение компании Borri для управления ИБП с предупреждающей сигнализацией сбоя в сети электропитания и уведомлением об отключении системы по СМС и электронной почте, доступное для бесплатной загрузки по ссылке www.borri.it/download (более подробная информация представлена на стр. 24/25).

Основные опции

- Плата SNMP для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через Ethernet-соединение и протокол SNMP или ModBus для отслеживания состояния ИБП с помощью любого интернет-браузера на рабочем месте и для получения предупреждений от ИБП по СМС или электронной почте на любом портативном устройстве.
- Релейно-контактная плата для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT.
- Внешний батарейный шкаф с возможностью быстрого подключения обеспечивает дополнительное время автономной работы.
- Дополнительное зарядное устройство для внешнего батарейного шкафа.
- Комплект параллельного подключения.
- Устройство распределения питания для стойки с внешними розетками и ручным переключателем байпаса.

Время автономной работы для ИБП форм-фактора «башня»



Технические характеристики LEONARDO

Мощность (кВА)	6*	10*	
Номинальная мощность (кВт)	5,4	9	
Габаритные размеры, Ш × Г × В (мм)	290x645x748	290x645x748	
Масса ИБП (кг)	86	96	
Вход			
Тип соединения	Фиксированное подключение 2-проводное (выпрямитель), 2-проводное (байпас)		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока, 1-фазное		
Диапазон напряжения	160–280 В перем. тока		
Частота и диапазон	50/60 Гц, 45–65 Гц		
Коэффициент мощности	0,99		
Искажение тока (коэффициент нелинейных искажений на входе, КНИВ)	<6%		
Выход			
Тип соединения	Фиксированное подключение 2-проводное		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока ± 1 %, 1-фазное		
Частота	50/60 Гц		
Коэффициент мощности	до 0,9, без снижения номинальной мощности		
Перегрузочная способность	104 % — постоянно, 150 % — 160 с, > 150 % — переключение на байпас		
Режим работы	Онлайн, экорезжим		
Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11		
Аккумуляторная батарея			
Время автономной работы от внутренней аккумуляторной батареи (мин)	нагрузка 50 %	25	17
	нагрузка 100 %	9	6
Интерфейс и дополнительные функции			
Передняя панель	ЖК-дисплей, индикатор состояния, функциональные кнопки		
Коммуникационные порты	В комплекте: USB, плата RS-232, EPO. Опции: плата релейных контактов, плата SNMP, плата RS-485. Совместимые платформы: Windows, Linux, Mac		
Условия окружающей среды			
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °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)	< 50		
Стандарты и сертификация			
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC/EN 62040-2		
Маркировка	CE		

* Исполнение «Башня» с внутренней аккумуляторной батареей



LEONARDO БАШНЯ 6/10 кВА



ЖК-ДИСПЛЕЙ отображающий информацию об ИБП, включая уровень заряда батареи, время автономной работы и состояние системы.

LEONARDO PLUS

от 6 кВА — до 10 кВА



Особенности и преимущества

- ИБП с двойным преобразованием от 6 до 10 кВА, форм-фактор «стойка» / «башня».
- Трансформируемое исполнение «стойка» / «башня» с реверсивным экраном позволяет минимизировать капиталовложения при переходе от форм-фактора «башня» к форм-фактору «стойка». Как ИБП, так и панель дисплея могут поворачиваться.
- Простая установка и настройка, аккумуляторная батарея, заменяемая и модернизируемая самим пользователем.
- Интуитивно понятный реверсивный ЖК-дисплей для отображения легко читаемых показателей состояния ИБП и мощности.

Основные опции

- Плата SNMP для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через Ethernet-соединение и протокол SNMP или ModBus для отслеживания состояния ИБП с помощью любого интернет-браузера на рабочем месте и для получения предупреждений от ИБП по СМС или электронной почте на любом портативном устройстве.
- Релейно-контактная плата для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT.

- Звуковая сигнализация об изменении входного напряжения и статуса ИБП.
- «Умная» система охлаждения, обеспечивающая дополнительное энергосбережение.
- Контроль качества активной гармонической мощности, обеспечивающий коэффициент мощности на входе до 0,99 и коэффициент нелинейных искажений на входе (КНИв) < 3 % для максимальной совместимости с источниками питания.
- Автоматическая самодиагностика и расширенное управление аккумуляторной батареей, максимально увеличивающие производительность батареи и продлевающие срок ее эксплуатации.
- Удаленное выключение питания для немедленного отключения ИБП в

Однофазные ИБП

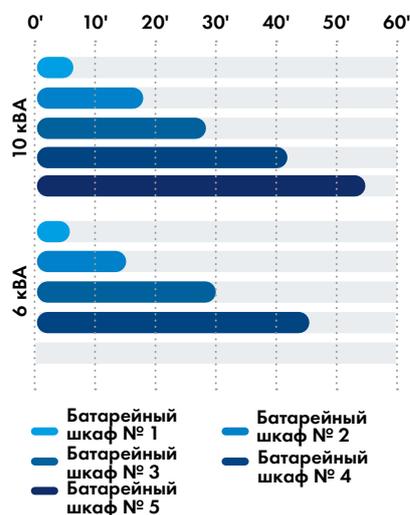
высокой мощности с двойным преобразованием, в трансформируемом исполнении «стойка» / «башня», — идеальное решение для сетей и серверов, небольших ЦОД

случае аварии.

- Управление ИБП через коммуникационный порт USB.
- Один слот с автоматическим определением коммуникационных плат.
- Холодный старт для включения ИБП даже при отсутствии питания от сети.
- Удобное в использовании программное обеспечение компании Borri для управления ИБП с предупреждающей сигнализацией сбоя в сети электропитания и уведомлением об отключении системы по СМС и электронной почте, доступное для бесплатной загрузки по ссылке www.borri.it/download (более подробная информация представлена на стр. 24/25).



Время автономной работы для ИБП форм-фактора «стойка» / «башня»



Технические характеристики LEONARDO PLUS

Мощность (ВА)	6000*	6000**	10000**	
Номинальная мощность (Вт)	6000	6000	10000	
Габаритные размеры, Ш × Г × В (мм)	(4U) 176x680x440	(2U) 88x680x440	(3U) 132x680x440	
Габаритные размеры батарейного шкафа Ш × Г × В (мм)	-	(2U) 88x680x44	(3U) 132x680x440	
Масса ИБП (кг)	60	25	26	
Вход				
Тип соединения	Фиксированное подключение 2-проводное		Фиксированное подключение, 3-проводное (выпрямитель, байпас, нейтраль)	
Номинальное напряжение	230 В перем. тока, 1-фазное			
Диапазон напряжения	170-288 В перем. тока при полной нагрузке			
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 2-проводное 8 IEC C13, 2 IEC C19	Фиксированное подключение 2-проводное		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока ± 1 %, 1-фазное			
Частота	50/60 Гц			
Коэффициент мощности	1			
Перегрузочная способность	105 % — постоянно, 120 % — 30 с, 150 % — 160 мс			
Режим работы	Онлайн, экорезжим			
Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11			
Аккумуляторная батарея				
Время автономной работы от внутренней аккумуляторной батареи (мин)	нагрузка 50 %	8	от внешней аккумуляторной батареи	от внешней аккумуляторной батареи
	нагрузка 100%	5	от внешней аккумуляторной батареи	от внешней аккумуляторной батареи
Интерфейс и дополнительные функции				
Передняя панель	ЖК-дисплей, индикатор состояния, функциональные кнопки			
Коммуникационные порты	В комплекте: USB, EPO, RS232. Опции: плата релейных контактов, плата SNMP, протокол Modbus Совместимые платформы: Windows, Linux			
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °C			
Высота над уровнем моря	< 1000 м — без снижения мощности, > 1000 м — снижение мощности на 1% на каждые 100 м			
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м (дБА)	< 50			
Стандарты и сертификация				
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			
Безопасность	IEC/EN 62040-1			
ЭМС	IEC/EN 62040-2			
Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики	IEC/EN 62040-3			
Маркировка	CE			

*Исполнение «стойка» / «башня» с внутренней аккумуляторной батареей **Исполнение «стойка» / «башня» без внутренней аккумуляторной батареи



LEONARDO PLUS СТОЙКА 6 кВА
без внутренней аккумуляторной батареи



LEONARDO PLUS СТОЙКА 6 кВА

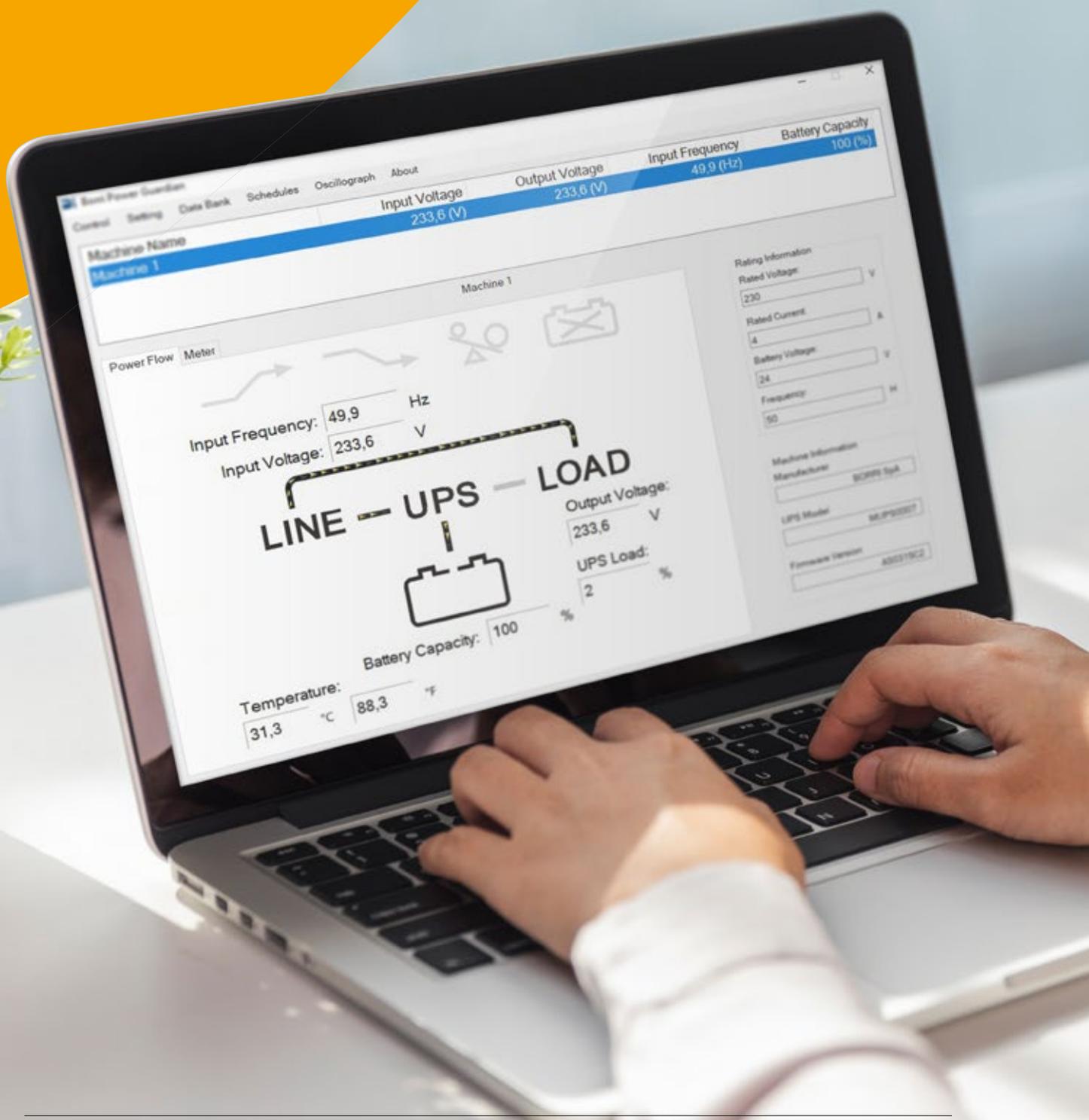


LEONARDO PLUS СТОЙКА 10 кВА



LEONARDO PLUS БАШНЯ 10 кВА
и батарейный шкаф

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОДНОФАЗНЫХ ИБП



Бесплатное, удобное в использовании программное обеспечение для ИБП, обеспечивающее мониторинг состояния ИБП и автоматическое безопасное отключение системы при аварийном прекращении энергоснабжения.

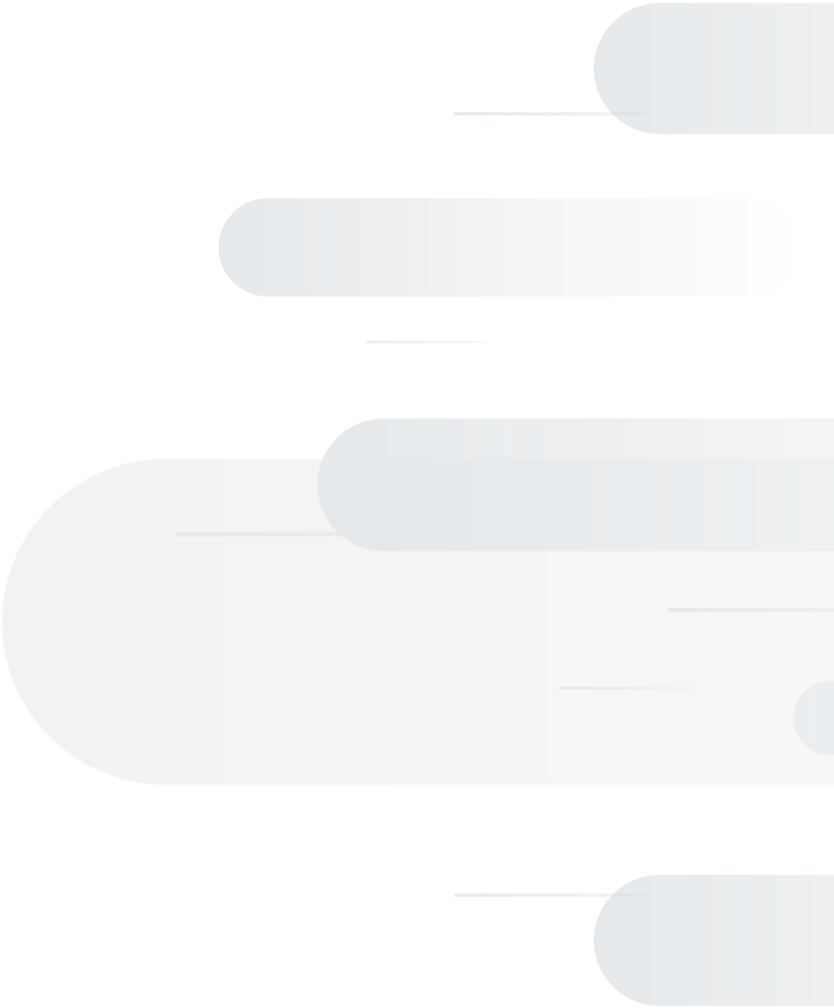


Особенности и преимущества

- Быстрая и простая установка и настройка через USB или RS-232 даже для начинающих пользователей.
- Автоматическое последовательное применение и выключение системы.
- Предотвращение возможного нарушения целостности данных и повреждения аппаратного обеспечения.
- Предупреждающая сигнализация сбоя в сети электропитания и уведомление об отключении системы по СМС и электронной почте.
- Автоматическая самодиагностика состояния ИБП и аккумуляторной батареи, гарантирующая раннее обнаружение отклонений от нормального режима работы.
- Возможность мгновенного получения информации о параметрах ИБП и состоянии электропитания. Информация о проблемах энергоснабжения, например отключении электропитания или электрических помехах за определенный период времени, а также данные ИБП о входном и выходном напряжении, частоте, температуре, нагрузках и емкости аккумуляторной батареи представлены в удобном обобщенном графическом и числовом формате.
- Пользовательские настройки для индивидуализированных решений.



Загрузите бесплатное ПО от компании Borri по ссылке [www.borri.it/ download](http://www.borri.it/download).



выписка из каталога

OMG60339revC | 01-2025

В соответствии с нашей политикой постоянного развития данные в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся договорными только после письменного подтверждения.



www.borri.it

**BORRI ГЛАВНЫЙ ОФИС
И ЗАВОД**

Borri S.p.A

Via 8 Marzo, 2
52011 Bibbiena (AR)
Italy (Италия)
Тел. +39 0575 5351
Факс +39 0575 561811
info.borri.it@legrand.com

**BORRI ФИЛИАЛЫ
И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ**

Северная и Южная Америка

Borri Power (US) Inc.
9000 Clay Road, Suit 104
Houston, Texas, 77080
USA (США)
Тел. +1 346 212 2686
Факс +1 346 980 8875
info.borripower@legrand.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Borri Asia Pacific
Engineering Sdn. Bhd.
№ 13, Jalan Serendah 26/41,
Sekitar 26, Seksyen 26,
40400 Shah Alam, Selangor
Malaysia (Малайзия)
Тел. +60 3 5191 9098
Факс +60 3 5103 8728
sales@borri-asia.com

Индия

Borri Power India Pvt. Ltd.
Уч. № 69, Ground Floor
Nagarjuna Hills, Panjagutta
Hyderabad, 500 082
India (Индия)
Тел. +91 40 2335 4095
info.borri.it@legrand.com

Ближний Восток и Африка

Borri Power
Middle East FZCO
1-151, Techno Hub
№ п/я: 342036
Dubai Silicon Oasis, Dubai UAE
(ОАЭ)
Тел. +971 4 3200528
Факс +971 4 3200529
info.borri.it@legrand.com