

# 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 м<sup>2</sup>), 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



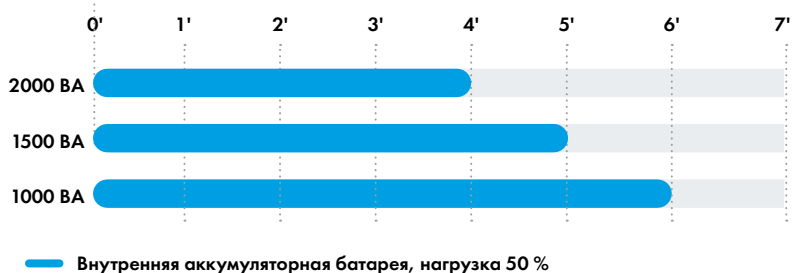
## Линейно-интерактивные

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](http://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	
<b>Вход</b>				
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			
<b>Выход</b>				
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			
<b>Аккумуляторная батарея</b>				
Время автономной работы (мин) ◊	нагрузка 50 %	6	5	4
	нагрузка 100%	3	3	2
<b>Интерфейс и дополнительные функции</b>				
Передняя панель	ЖК-дисплей, кнопка ВКЛ/ВЫКЛ			
Коммуникационные порты	<b>В комплекте:</b> USB <b>Совместимые платформы:</b> Windows, Linux, Mac			
<b>Условия окружающей среды</b>				
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			
<b>Стандарты и сертификация</b>				
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

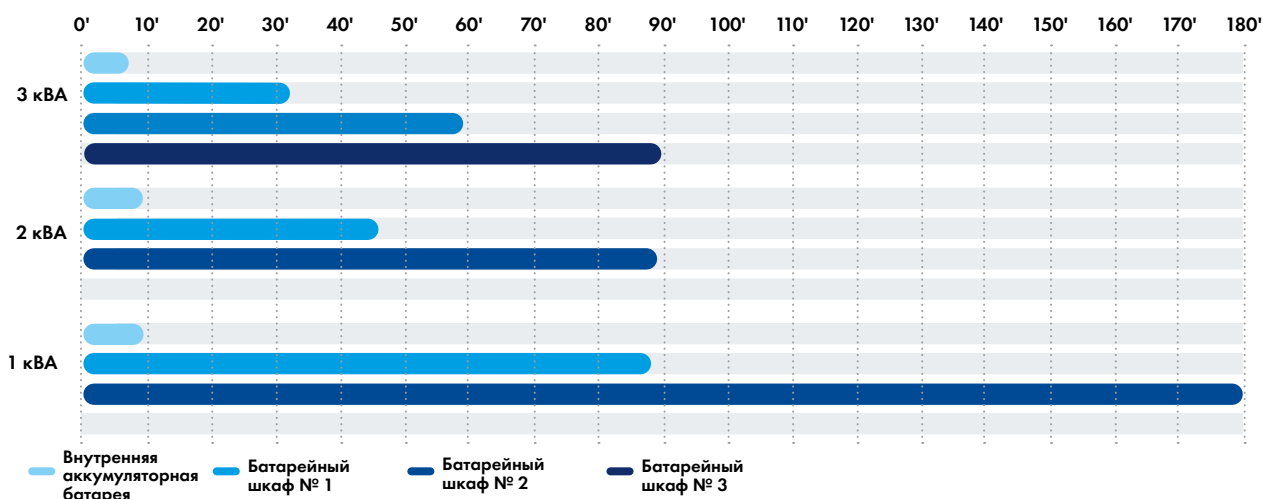
ссылке [www.borri.it/download](http://www.borri.it/download) (более подробная информация представлена на стр. 24/25).

## 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	
<b>Вход</b>				
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%			
<b>Выход</b>				
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			
<b>Аккумуляторная батарея</b>				
Время автономной работы от внутренней аккумуляторной батареи (мин)	нагрузка 50 %	15	16	12
	нагрузка 100%	5	5	4
<b>Интерфейс и дополнительные функции</b>				
Передняя панель	ЖК-дисплей, индикатор состояния, функциональные кнопки			
Коммуникационные порты	<b>В комплекте:</b> USB, EPO, RS232. <b>Опции:</b> плата релейных контактов, плата SNMP. <b>Совместимые платформы:</b> Windows, Linux			
<b>Условия окружающей среды</b>				
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			
<b>Стандарты и сертификация</b>				
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

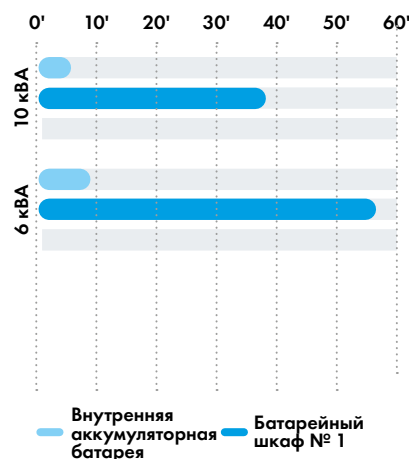
### Особенности и преимущества

- 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](http://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	
<b>Вход</b>			
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%		
<b>Выход</b>			
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		
<b>Аккумуляторная батарея</b>			
Время автономной работы от внутренней аккумуляторной батареи (мин)	нагрузка 50 %	25	17
	нагрузка 100 %	9	6
<b>Интерфейс и дополнительные функции</b>			
Передняя панель	ЖК-дисплей, индикатор состояния, функциональные кнопки		
Коммуникационные порты	<b>В комплекте:</b> USB, плата RS-232, EPO. <b>Опции:</b> плата релейных контактов, плата SNMP, плата RS-485. <b>Совместимые платформы:</b> Windows, Linux, Mac		
<b>Условия окружающей среды</b>			
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		
<b>Стандарты и сертификация</b>			
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

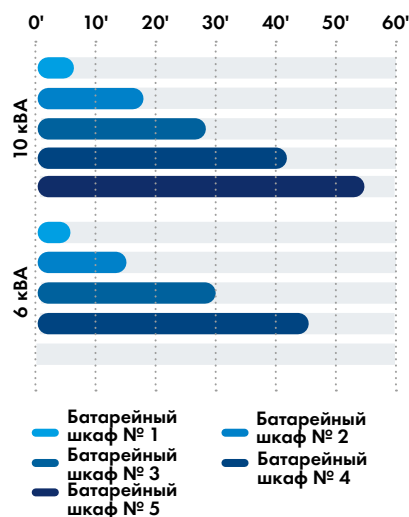
**высокой мощности с двойным преобразованием**, в трансформируемом исполнении «стойка» / «башня», — идеальное решение для сетей и серверов, небольших ЦОД

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](http://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) 176×680×440	(2U) 88×680×440	(3U) 132×680×440	
Габаритные размеры батарейного шкафа Ш × Г × В (мм)	-	(2U) 88×680×44	(3U) 132×680×440	
Масса ИБП (кг)	60	25	26	
<b>Вход</b>				
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%			
<b>Выход</b>				
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, экорезим			
Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11			
<b>Аккумуляторная батарея</b>				
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
<b>Интерфейс и дополнительные функции</b>				
Передняя панель	ЖК-дисплей, индикатор состояния, функциональные кнопки			
Коммуникационные порты	<b>В комплекте:</b> USB, EPO, RS232. <b>Опции:</b> плата релейных контактов, плата SNMP, протокол Modbus <b>Совместимые платформы:</b> Windows, Linux			
<b>Условия окружающей среды</b>				
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			
<b>Стандарты и сертификация</b>				
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

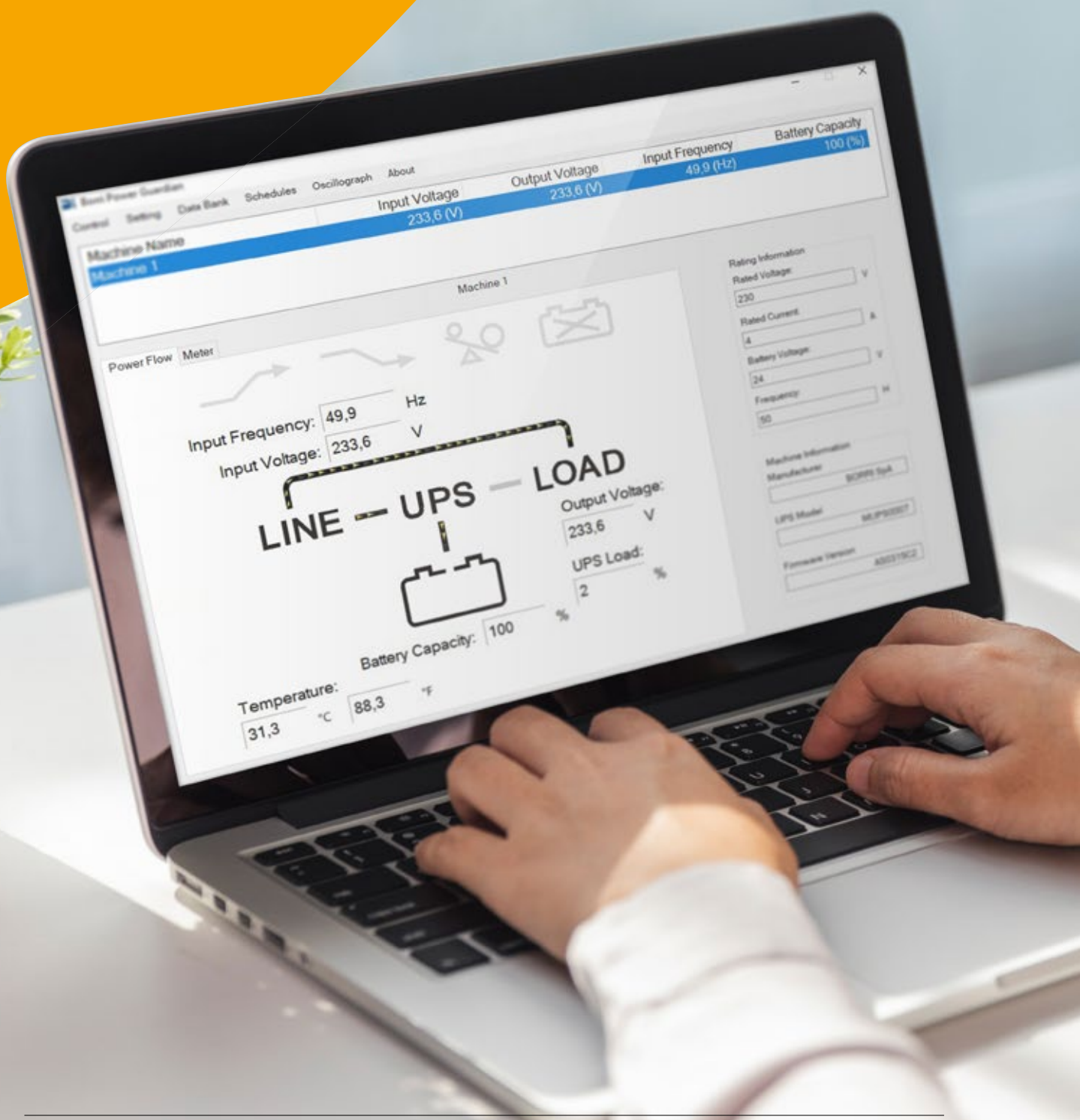


LEONARDO PLUS СТОЙКА 10 кВА

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

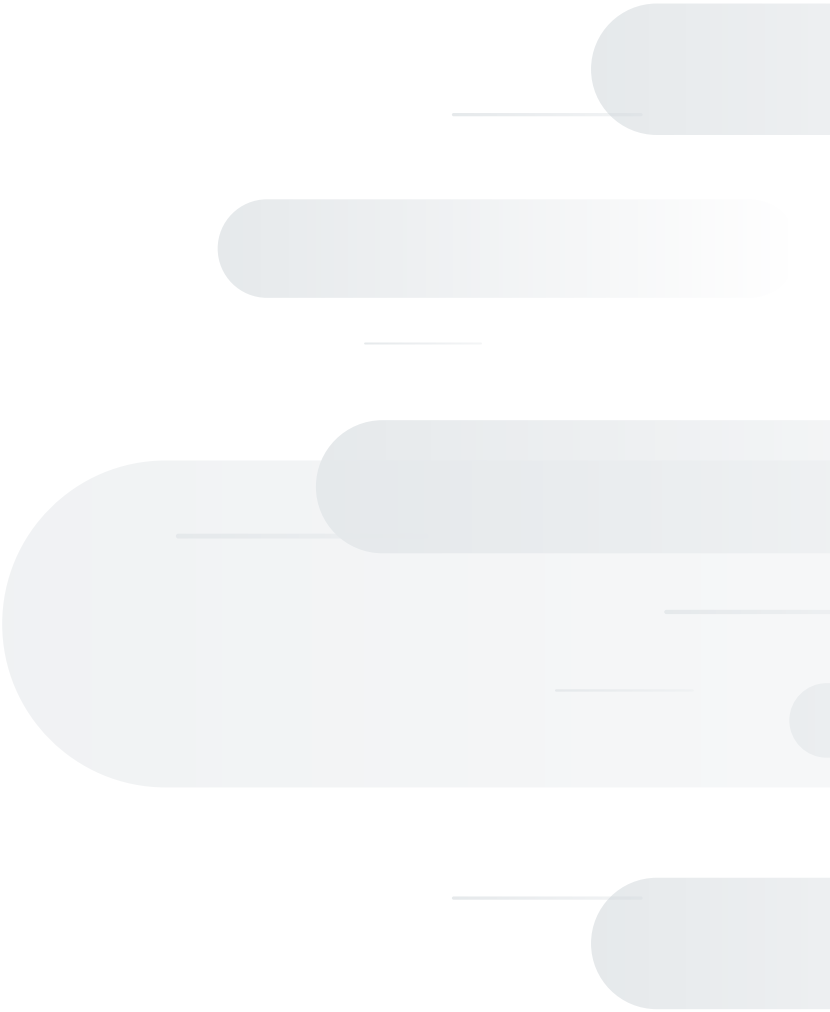
- Быстрая и простая установка и настройка через USB или RS-232 даже для начинающих пользователей.
- Автоматическое последовательное применение и выключение системы.
- Предотвращение возможного нарушения целостности данных и повреждения аппаратного обеспечения.
- Предупреждающая сигнализация сбоя в сети 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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info.borri.it@legrand.com)