

# INGENIO COMPACT

## ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

от 10 кВт до 20 кВт



# 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.



ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

# INGENIO COMPACT

от 10 кВт — до 20 кВт



## Области применения



Малые центры  
обработки  
данных



Средние центры  
обработки  
данных



Сети и серверы



Теле-  
коммуникации

### Инновационный дизайн

Удобная в эксплуатации конструкция со встроенным сенсорным ЖК-экраном для быстрой установки и мониторинга.

### Широкий ряд аккумуляторных батарей

Внутренние и внешние аккумуляторные батареи для обеспечения низкой стоимости владения для компактных решений.

### Коэффициент мощности 1

Полная выходная номинальная мощность, позволяющая достичь максимальной фактической мощности и обеспечить оптимальные габаритные размеры ИБП.

Одно из наиболее компактных и простых в использовании решений на рынке, созданное для обеспечения ответственного энергоснабжения, например сетей и серверов, малых и средних центров обработки данных, телекоммуникаций.

На выбор предлагаются ИБП с двойным преобразованием мощностью 10–20 кВт в конфигурации с параллельным резервированием.

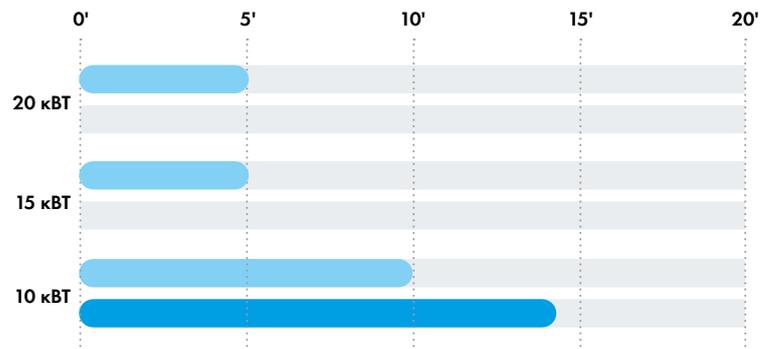
## Ingenio Compact: бестрансформаторные, высокоэффективные, компактные и простые в установке и использовании ИБП



### Особенности и преимущества

- Система двойного преобразования для защиты общей нагрузки.
- Экорежим обеспечивает низкие операционные издержки и минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.
- Полная выходная номинальная мощность (коэффициент мощности 1) обеспечивает оптимальный подбор характеристик ИБП под условия использования.
- Бестрансформаторная конструкция для системы небольшого размера.
- Технология IGBT (БТИЗ) и электронная компенсация коэффициента мощности обеспечивают уровень коэффициента мощности 0,99 на входе и низкий коэффициент нелинейных искажений на входе для максимальной совместимости с подключенной к входу аппаратурой.
- Широкий диапазон напряжения продлевает срок службы аккумуляторной батареи.
- Широкий диапазон настроек с внутренними и внешними аккумуляторными батареями для обеспечения низкой стоимости владения для компактных решений.
- Инновационный дизайн обеспечивает быструю установку.
- Конструкция со съемным блоком для аккумуляторной батареи для простоты технического обслуживания.
- Полный набор средств связи, позволяющих дистанционный контроль работы оборудования.
- Полное соответствие всем международным технологическим стандартам, что гарантирует высочайшее качество продукции.

### Время автономной работы от внутренних аккумуляторных батарей



### Основные опции

- Изолирующий трансформатор.
- Трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения.
- Температурная компенсация напряжения заряда аккумуляторной батареи.
- Внешний сервисный байпас в настенном шкафу.
- Внешние шкафы с аккумуляторными батареями для длительной автономной работы.
- Параллельное резервирование до шести блоков для расширения возможностей общего резервирования системы.
- Общая батарея.

## Технические характеристики INGENIO COMPACT

Мощность (кВА)	10	15	20
Номинальная мощность (кВт)	10	15	20
Габаритные размеры, Ш × Г × В (мм)	440 × 800 × 800		
Масса ИБП (кг)	75	76	76
Масса ИБП с внутренней аккумуляторной батареей (кг)	150	165	165
Габаритные размеры модуля внешней аккумуляторной батареи, Ш × Г × В (мм)	550 × 650 × 1200		
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внутренняя (стандартная): 180 элементов; внешняя: 156/240 элементов		Внутренняя (стандартная): 216 элементов; внешняя: 192/240 элементов
<b>Вход</b>			
Тип соединения	Фиксированное подключение, 4-проводное		
Номинальное напряжение	400 В перем. тока, три фазы с нейтралью		
Допустимое отклонение напряжения	-20 %, +15 % (выпрямитель); ± 10 % (байпас)		
Частота и диапазон	50/60 Гц, 40–70 Гц		
Коэффициент мощности	0,99		
Искажение тока (коэффициент нелинейных искажений на входе, КНИв)	< 3 %		
<b>Выход</b>			
Тип соединения	Фиксированное подключение, 4-проводное		
Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью		
Частота	50/60 Гц		
Коэффициент мощности	до 1, без снижения номинальной мощности		
Перегрузочная способность	110 % — 60 мин, 125 % — 10 мин, 150 % — 1 мин		
КПД (перем. ток/перем. ток)*	До 98 %		
Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11		
<b>Интерфейс и дополнительные функции</b>			
Передняя панель	Сенсорный дисплей		
Удаленные коммуникационные порты	<b>В комплекте:</b> последовательный порт RS-232 и USB, контакт мониторинга защиты от обратного тока, контакт дистанционного АОП. <b>Опции:</b> два слота для адаптера SNMP, ModBus-RTU, релейно-контактной платы		
Дополнительные функциональные расширения	Изолирующий трансформатор; трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения; внешний сервисный байпас; специальные батарейные шкафы; настенный блок предохранителей аккумуляторной батареи; температурный датчик аккумуляторной батареи, комплект параллельного подключения; другие опции предоставляются по запросу		
<b>Система</b>			
Степень защиты	IP 20		
Цвет	RAL 9005		
Схема установки	Расстояние от стены до ИБП — 30 см		
Доступ	Ролики позиционирования; нижний ввод кабеля		

\* В соответствии с IEC/EN 62040-3

## Другие функциональные особенности

<b>Условия окружающей среды</b>	
Диапазон рабочих температур ИБП	от 0 °C до +40 °C
Диапазон температур хранения ИБП	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)	< 52
<b>Стандарты и сертификация</b>	
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



[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)

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.