



## Borri 4000

### Трёхфазная защита

**Технология:** Двойное преобразование напряжения  
**Номинальная мощность:** 10-200 кВА  
**Напряжение:** 400/400 В переменного тока  
**Время резервирования:** вплоть до нескольких часов  
**Исполнение:** Шкаф

Borri 4000 обеспечивает надежную, гибкую защиту компьютеров или промышленного оборудования за разумную цену.

### Типичное применение:

- Компьютерное оборудование
- Системы промышленного контроля и телекоммуникации

### Отличительные особенности:

- Тип online, с двойным преобразованием напряжения
- Модульная конструкция
- Возможности параллельного подключения по мере расширения Вашей системы
- Специализированное программное обеспечение для возможности удаленного завершения работы серверов

### Опции:

- Подключение к сети через общие протоколы
- Внешние батарейные шкафы

### Технические характеристики BORRI 4000

Номинальная мощность	10–15-20-30кВА	40-60 кВА	80-100-120 кВА	160-200 кВА	250 кВА
Артикул	4000-10 кВА 4000-15 кВА 4000-20 кВА 4000-30 кВА	4000-40 кВА 4000-60 кВА	4000-80 кВА 4000-100 кВА 4000-120кВА	4000-160 кВА 4000-200 кВА	4000-250 кВА
Мощность (кВА/кВт)	10/8, 15/12, 20/16, 30/24 1600/128, 200/160	250/200	40/32, 60/48	80/120, 100/80, 120/96	
Габариты (мм)	1470x560x835	1470x560x835	1470x825x835	1825x1220x925	1825x1220x925
Вес (кг)	310-385	440-510	669-745	1175	1300
Входной разъем	Фиксированный монтаж		Фиксированный монтаж		Фиксированный
Выходной разъем	Фиксированный монтаж		Фиксированный монтаж		Фиксированный
Батареи	Внешние или внутренние		Внешние	Внешние	Внешние

### Эксплуатационные параметры

Номинальное входное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы
Диапазон входного напряжения	от 342 до 477 В переменного тока
Частота	50/60 Гц (+-10%)
Входной коэффициент мощности	0,83 (полная номинальная нагрузка) ; 0,9 с фильтром
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) входного тока	27% 6 имп., 10% 12 имп., 5% 12 имп. + фильтр
Номинальное выходное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы
Регулирование выходного напряжения	±1%;
Допустимая перегрузка	±5% при 100% изменении нагрузки, время возврата в установившийся режим менее 50 мсек 125% в течение 10 мин, 150% 5 сек (online три фазы); 170% в течение 10 мин, 2000% 5сек (online одна фаза); 2000% в течение 20 мсек (байпас), 130% продолжительно (байпас)
КПД (98% в режиме Efficiency Optimiser)	>90% >91% >91% >93% >93%
Дополнительно	Параллельные системы с наращиванием мощности/резервирования и система «горячего» резерва; разделительные трансформаторы, 12 импульсный инвертор, входные фильтры, отдельные входные терминалы, внешний байпас, внешние батарейные шкафы, трансформаторы/автотрансформаторы для адаптирования напряжения, подвод кабеля сверху, конверторы частоты

### Пользовательский интерфейс

ЖК дисплей	состояние, параметры сети, аварийный сигнал и журнал регистрации событий
Индикаторы	индикаторы + мнемонический дисплей
Стандартный информационный порт	1 порт RS232; AS/400 релейный адаптер; 2 релейных контакта: сигнал аварийного отключения, общая неисправность ИБП; Внешнее аварийное отключение
Дополнительно	доп. RS232, SNMP/Web адаптер, выносная дисплейная панель, 9 релейных выходов; дополнительные средства измерения

### Параметры окружающей среды

Рабочая температура	0°C - +40°C
Температура хранения	-25°C - +85°C
Высота	< 1000 м
Уровень шума на расстоянии 1м дБА в соответствии с ISO 3747	58 60 61-62 70 70

### Сертификация

Маркировки	CE
Безопасность	EN 50091-1
Электромагнитная совместимость	EN 50091-2