



Системы бесперебойного питания



## BORRI ROTATION

1кВА – 3кВА ■ Онлайн с двойным преобразованием



# ROTATION

## 1кВА – 3кВА

Серия Rotation является идеальным решением защиты электропитания, хорошо подходящим для питания серверов, сетей, электронных точек продаж, систем видеонаблюдения, телекоммуникаций, промышленного и диагностического медицинского оборудования. \* Предлагая всеобъемлющую функциональность, серия Rotation может быть адаптирована для практически любых применений, включая отдельно стоящую установку или установку в шкаф.



### О Дизайн для вертикальной установки и установки в стойки

В серии Rotation ИБП может использоваться, как отдельно стоящий или монтируемый в шкаф, функционируя одинаково хорошо при любом размещении. Подрядчики и проектировщики ИТ отдают предпочтение серии Rotation благодаря соотношению ее мощности и размера.

### О Усовершенствованная технология цифрового контроля

Будучи полностью цифровым ИБП серии Rotation может реагировать с невероятной скоростью на любые потенциальные опасности по отношению к нагрузке, эта же технология обеспечивает серии Rotation очень высокую степень надежности и долговечности.

### О Широкий диапазон входной частоты и напряжения

Серия Rotation допускает большие вариации входной частоты и напряжения; такая высокая степень регулировки позволяет почти не переключаться на питание от батарей, что значительно повышает срок их службы.

Примечание: Многие ведущие производители ИБП используют энергию от батарей для помощи в регулировке напряжения и частоты, это сокращает срок жизни батарей.



## О Исключительно компактный трансформируемый дизайн

Компактный дизайн устройств серии Rotation приводит к тому, что они занимают меньше пространства в 19" шкафу по сравнению с аналогичными конкурирующими моделями. С помощью поставляемого дополнительно комплекта серии Rotation и Rotation+ могут быть использованы и в 21" шкафах

При использовании в виде напольной конструкции ИБП поставляются с дополнительными подставками для повышения устойчивости.



## О Программируемые розетки

Свойства серии Rotation могут быть настроены под ваши потребности. Отдельный интерес предоставляет возможность отключения назначенных выходных розеток при отказе электропитания; эта функция позволяет клиенту решить, какие нагрузки можно отключить в порядке очередности, чтобы более важное оборудование могло работать дольше. Отметим, что каждому блоку выходных розеток может назначаться применимое к нему время работы, устанавливаемое с помощью управляющего программного обеспечения; это все выполняется одним щелчком мыши.



## О Легко читаемый ЖК дисплей

Позволяет легкое считывание основных системных параметров и состояний, включая уровень нагрузки, оставшийся заряд батареи и состояние ошибок.

## О Корректировка коэффициента мощности

Чтобы соответствовать современному оборудованию подачи питания, серия Rotation поддерживает в стандартной комплектации функцию корректировки коэффициента входной мощности. Это гарантирует, что ток и напряжение изменяются синхронно (обычно 0,99), такая разумная техническая особенность гарантирует реальное сохранение энергии.



## О Переключатель на байпас при обслуживании

Как ожидается от любого качественного ИБП серия Rotation поставляется со встроенным статическим устройством байпаса, однако, для повышения безопасности может быть дополнительно поставлен внешний переключатель байпаса. Внешний переключатель позволяет отсоединять ИБП во время технического обслуживания без воздействия на нагрузку. Будучи подключенным, переключатель осуществляет мониторинг температуры и срабатывает в случае серьезной угрозы.



# Патентованная технология позволяет задействовать RS232, USB и SNMP одновременно

## О Управление аварийным выключением

Позволяет пользователю выключать ИБП посредством ЕРО (аварийное питание) в экстренных случаях.



## • Стандартные характеристики

- > Дизайн для вертикальной установки и установки в стойки
- > Усовершенствованный цифровой контроль
- > Широкий диапазон входных напряжений
- > Слоты расширения для карт, устанавливаемых пользователем
- > Поставляемый дополнительно внешний байпас с функцией ручного переключения
- > Батареи, заменяемые в «горячем режиме»
- > Возможность продления времени работы
- > Исключительно компактный трансформируемый дизайн

## • Технология Он-лайн с двойным преобразованием

Линейно-интерактивные или резервные ИБП поставляют питание напрямую или через преобразователь, это имеет преимущество некоторого увеличения КПД, однако это происходит за счет того, что на подключенное оборудование подается нерегулируемое или полурегулируемое питание. При отказе электропитания обе эти технологии создают перебой в питании во время переключения на питание от батарей и обратно, обычно от 7 до 20 мс. С использованием технологии двойного преобразования, ваша нагрузка никогда не испытывает перебоев и всегда поддерживается регулируемым питанием

## О Slot для дополнительных карт

Коммуникационный слот обеспечивает гибкость в сетевых конфигурациях. Поставляемые дополнительно карты включают второй последовательный порт RS232, второй USB, сухой контакт для приложений мониторинга батарей (BMS), SNMP для Web



## О Совместимый батарейный блок

Увеличение времени работы легко достигается добавлением совместимого батарейного блока, каждый блок легко подключается к ИБП или другому батарейному блоку через установленный на задней панели разъем.

## О Быстрое восстановление батарей

Мощный 4A зарядный блок (от 1 до 1,5кВА) с цифровым управлением, дает возможность восстановления от разряда до 90% заряда за время менее 3-х часов.

## О Возможность продления времени работы

Позволяет пользователям добавлять в систему дополнительные батарейные блоки простым подключением кабеля в батарейные разъемы на ИБП и батарейном блоке, без необходимости в дополнительных зарядных блоках.



## • Программное обеспечение ИБП

Программное обеспечение UPSilon поставляется в комплекте с серией Rotation, предоставляя возможность управления и контроля ключевыми элементами ИБП через USB и последовательный порт, также возможна дополнительная поставка SNMP платы.

Патентованной функцией серии Rotation является возможность одновременного использования USB и последовательного порта.

Дополнительные SNMP свойства:

- Удаленная проверка всех ключевых функций ИБП
- Подключение через SNMP/web/сетевой адаптер
- доступ через Web
- Функция оповещения по СМС и электронной почте



# BORRI ROTATION

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • 1кВА - 3кВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ	1кВА	2кВА	3кВА
<b>ВХОД</b>			
Диапазон входных напряжений	160-280 VAC	160-280 VAC	160-280 VAC
Частота	50 Гц +/- 5	50 Гц +/- 5	50 Гц +/- 5
Фаза / Проводник	Одна / фаза плюс земля	Одна / фаза плюс земля	Одна / фаза плюс земля
Коэффициент мощности	>0.99	>0.99	>0.99
Искажение тока THD (100% типичное)	<5%	<5%	<5%
<b>ВЫХОД</b>			
Диапазон напряжений	220/230/240 VAC	220/230/240 VAC	220/230/240 VAC
Подстройка напряжения	+/-1%	+/-1%	+/-1%
Регулировка напряжения	1000VA / 700Вт	2000VA / 1400Вт	3000VA / 2100Вт
Мощность	0.8	0.8	0.8
Номинальный коэффициент мощности	СИНУСОИДА	СИНУСОИДА	СИНУСОИДА
Форма сигнала	+/- 0.1%	+/- 0.1%	+/- 0.1%
Регулировка частоты	0 мс	0 мс	0 мс
Время переключения	3:1	3:1	3:1
Коэффициент амплитуды	> 95%	> 95%	> 95%
КПД при двойном преобразовании	ДА	ДА	ДА
Старт от батарей	Герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные		
<b>БАТАРЕИ</b>			
Тип	3	6	6
Количество	36 VDC	72 VDC	72 VDC
Постоянное напряжение	3 часа до 90%	3 часа до 90%	3 часа до 90%
Время перезаряда (стандартно)			
<b>ДИСПЛЕЙ</b>			
Индикация состояний на ЖК дисплее	Входное питание, работа от батарей, экономный режим, питание через байпас, низкий заряд батарей, отключение батарей, перегрузка		
Индикация значений на ЖК дисплее	Входное / выходное напряжение, входная / выходная частота, процент загрузки, Напряжение батарей и внутренняя температура		
Самодиагностика	Во время включения, настройка с передней панели и управляемая программным обеспечением, 24-часовая процедура проверки		
<b>СИГНАЛЫ</b>			
Звуковые или визуальные	Отказ входного питания, Низкий заряд батарей, Переключение на байпас, Системный отказ		
<b>ЗАЩИТА</b>			
Перегрузка	< 105% продолжительная, 121%-150% 10 секунд		
Защита от короткого замыкания	Да	Да	Да
Перегрев	АС: переключение на байпас	АС: переключение на байпас	АС: переключение на байпас
Низкий заряд батарей	Сигнал и выключение	Сигнал и выключение	Сигнал и выключение
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Размеры (ШxГxВ)	440x405x88(2U)	440x650x88(2U)	440x650x88(2U)
Входное / выходное подключение	16	28	30
Масса нетто	6 x IEC320-C13	6 x IEC320-C13	4xIEC320-C13&ITEC326-C19
<b>КАЧЕСТВО</b>			
Сертификат качества	ISO9001	ISO9001	ISO9001
Стандарт безопасности	EN62040-1-1	EN62040-1-1	EN62040-1-1
Стандарт EMC	EN62040-2	EN62040-2	EN62040-2
Маркировка	CE, UL	CE, UL	CE, UL

Данные и описание, содержащиеся в брошюре, предоставлены только для общей информации и не могут рассматриваться как окончательные, характеристики могут быть изменены без уведомления.

