



UNI Jet

ИБП Riello Multi Guard (GMT) - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/riello-multi-guard/>





DATACENTER E-MEDICAL



ONLINE

Multi Guard

3:3 1÷8 x 15 кВА
up to 120 кВА



Service
1st start

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Гибкость в отношении мощности 15-120 кВА**
- **Модуль ИБП с функцией hot-swap**
- **Модульная мощность и время автономной работы**
- **«Умная» система зарядки**
- **Высокое значение MTBF и низкое значение MTTR**

Модульный ИБП Multi Guard представляет собой источник бесперебойного питания с трехфазным входом и трехфазным выходом, работающий по технологии двойного преобразования. Диапазон его мощности варьируется от 15 до 120 кВА; тем самым вам предлагается наилучшее сочетание надежности, функциональности и гибкости. В конфигурации параллельного резервирования N+X ИБП Multi Guard используется высокоинтеллектуальная модульная структура, позволяющая достигать наивысшего уровня мощности и резервирования. Данное решение было разработано для обеспечения максимальной защиты особо ответственных нагрузок в информационных центрах и иных важных системах.

В стандартную стойку могут быть установлены до 8 модулей с тем, чтобы достичь показателя 120 кВА. Если параметры нагрузки находятся в приемлемом диапазоне, то можно осуществить «горячую замену» модулей, что позволяет добиться по-настоящему бесперебойного питания без каких-либо перерывов.

Характеристики системы

- Максимальная мощность в стойке rack 19" составляет 120 кВА.
- Коэффициент входной мощности >0,99, THDi <2%, а искажения выходного напряжения не превышают 1,5%.
- 15 кВА на каждый модуль с функцией "hot-swap" ("горячая замена")
- ЖК-дисплей на передней панели, отображающий состояния ИБП, а также



необходимую информацию о номинальных значениях на входе и выходе, мощности, температуре, времени автономной работы.

- Стандартный порт для обмена информацией Ethernet и плата релейных контактов.
- Технология DSP, вход IGBT.
- 36 А – ток зарядки аккумуляторной батареи в системе на 120 кВА.

Дополнительные преимущества

- В модулях ИБП Multi Guard используются DSP-микропроцессоры последнего поколения. Тем самым в аппарате уменьшается количество компонентов, увеличивается надежность ИБП, а также упрощаются операции по обновлению и обслуживанию программного обеспечения.
- ИБП использует технологию разделения нагрузок. В случае выхода из строя одного из модулей ИБП, оставшиеся модули возьмут на себя контроль над нагрузкой без каких-либо перерывов в энергоснабжении.

Надежность и эффективность системы увеличиваются по сравнению с централизованными ИБП.

- ИБП Multi Guard подключаются к внешним батарейным модулям с тем, чтобы обеспечить необходимое время автономной работы.

Передовая модульная структура

Система Multi Guard содержит в себе модули ИБП, модуль жидкокристаллического дисплея, устройство PDU и другие аксессуары. Каждый силовой модуль представляет собой ИБП на 15 кВА и является абсолютно независимым. Благодаря передовой технологии управления параллельным подключением и «умной» конфигурации, модуль ИБП и модуль ЖК-дисплея могут быть в любой момент легко заменены без какого-либо воздействия на работу ИБП. Благодаря характеристике “plug&play” добавление или замена одного из модулей ИБП не предполагает никаких сложных процедур, и тем самым упрощается работа по обслуживанию ИБП и технической поддержке.

Multi Guard децентрализует блоки управления каждым модулем ИБП. Назначение модуля ЖК-дисплея – отображение и передача информации. В случае выхода из строя модуля ЖК-дисплея, система ИБП продолжает работать и питать нагрузку без каких-либо перерывов.

Высокая наработка на отказ (MTBF)

Значение MTBF системы для двух модулей, подключенных параллельно, превышает 1 миллион часов, а надежность – более 99,999%. Любая резервирующая конфигурация 15-120 кВА обеспечивает надежную работу даже в случае выхода из строя одного из модулей ИБП. Процедура замены модуля требует лишь 5 минут для полного восстановления системы. Данное решение позволяет:

- Минимизировать время неработоспособности;
- Снизить количество запасных частей на складе;
- Избежать необходимости вмешательства специализированных техников.

«Умная» система зарядки

Система ИБП Multi Guard обладает «умной» двухуровневой системой зарядки. На первом этапе зарядки – при постоянном токе – можно в короткое время зарядить аккумуляторные батареи на 90% их емкости. Затем происходит переход в режим постоянного напряжения, обеспечивающий поддержание батарей в постоянно заряженном состоянии. Система «умной» зарядки не только снижает время зарядки, но и удлиняет срок службы батарей, что позволяет пользователю экономить на расходах, связанных с батареями.

Эксплуатационные расходы:

- Меньшие расходы на оборудование
- Меньшие расходы на электроэнергию
- Меньшие расходы на кондиционирование
- Меньшие расходы на наращивание системы
- Меньшие расходы на техобслуживание.

Выбор мощности ИБП

Можно сконфигурировать от 1 до 8 модулей в стойке ИБП Multi Guard для создания конфигурации N + X, которая наиболее удобна в использовании.

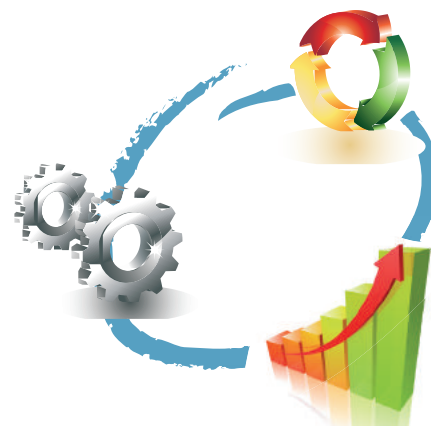
Multi Guard наращивается с увеличением потребностей путем простого добавления модулей ИБП к существующей структуре. Тем самым первоначальные вложения



GMT 60 кВА

сохраняются. Новые требования к электропитанию будут удовлетворяться без сложных и дорогостоящих операций по замене ИБП.

Простота обслуживания



Резервирование

Возможность наращивания мощности



ОПЦИИ

АКСЕССУАРЫ К АППАРАТУ

Модульный стеллаж с батареями (9 полок, 36 батарейных модулей)

Плата сигналов тревоги

Батарейные стеллажи для любого времени автономной работы

MULTI GUARD 30

Multi Guard 30 представляет собой начальный уровень данной серии. Он представляет собой идеальное решение для подачи питания на нагрузки средней мощности, которые требуют определенного уровня резервирования.

При всей своей компактности, данное решение позволяет достигать значения времени автономной работы 1,5 часа при 15 кВА в конфигурации N+1.

Мощность меняется от 15 до 30 кВА при установке одного или двух модулей ИБП в стойку, в которой могут быть также размещены до 4 батарейных модулей.

Кол-во СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	кВА	Время работы на типичную нагрузку (минут)
1	15	90
2	30	42

(*) Данное время автономной работы относится к максимальному количеству установленных батарей



ОПЦИЯ

MULTI GUARD 60

Система Multi Guard 60 позволяет устанавливать от одного до четырех модулей ИБП (от 15 до 60 кВА) в стойку, в которой могут быть также размещены до 5 батарейных модулей.

Если необходимо обеспечить резервирование (N+1 модулей), то максимальная выходная мощность будет составлять 45 кВА.

Кол-во СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	кВА	Время работы на типичную нагрузку (минут)
1	15	113
2	30	54
3	45	30
4	60	21

(*) Данное время автономной работы относится к максимальному количеству установленных батарей



ОПЦИЯ

MULTI GUARD 120

Система Multi Guard 120 позволяет устанавливать от одного до восьми модулей ИБП (от 15 до 120 кВА) в стойку 19", при этом аккумуляторные батареи размещаются в отдельной стойке. Те же самые батарейные модули используются и в версиях GMT 30/60, при максимальном количестве в 9 полок на стеллаж.

Кол-во СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	кВА	Время работы на типичную нагрузку (минут)
1	15	217
2	30	103
3	45	65
4	60	49
5	75	36
6	90	30
7	105	22
8	120	10

(*) Данное время автономной работы относится к максимальному количеству установленных в стеллаже батарей (9 полок).



МОДЕЛЬ	GMT – от 15 до 120 кВА
ВХОД	
Напряжение	380В / 400В / 415В, три фазы с нейтралью
Диапазон напряжения	от 294 до 520 В~
Диапазон частоты	40 ÷ 70 Гц
Коэффициент мощности	>0.99
ТНДИ	< 2%
БАЙПАС	
Напряжение	380В / 400В / 415В, три фазы с нейтралью
Диапазон напряжения	от 323 до 437 В~
Время перехода из режима On-Line в Off-Line или обратно	0 с
ВЫХОД	
Напряжение	380-400-415 В~, три фазы с нейтралью (по выбору)
Стабильность напряжения	≤ 1.5%
Частота	50/60 Гц
МОДУЛЬ ИБП	
Мощность	15 кВА / 13,5 кВт
Мощность на выходе	15 кВА x количество модулей, максимальное количество - 8
ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	
Уровень шума на расстоянии 1 м	от ≤ 60 до ≤ 62 дБА
Рабочая температура	0 °С / +40 °С
Относительная влажность	20% - 90%, без конденсата
Температура хранения	-15 °С +55 °С
Вес модуля ИБП (кг)	35
Размеры модуля ИБП (ШхГхВ) (мм)	440 x 700 x 131
Размеры стойки GMT 30 (ШхГхВ) (мм)	600 x 1000 x 1500
Размеры стойки GMT 60 (ШхГхВ) (мм)	600 x 1000 x 2000
Размеры стойки GMT 120 (ШхГхВ) (мм)	600 x 1000 x 2000
КПД в режиме Экономичный	9 ripiani batterie, 36 battery modules 597x1003x2000
Нормативы	до 99%
Перемещение ИБП	Безопасность: IEC 62040-1; ЭМС: IEC 62040-2
Movimentazione UPS	На грузовой тележке