**ИБП Riello Master Dialog (RM/RT) - брошюра на продукцию. Юниджет**

Постоянная ссылка на страницу: https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/riello-master-dialog/

# Master Dialog

## RM 8 – 100 кВА три/одна фаза
## RT 10 – 80 кВА три/три фазы

ИБП серии **MASTER DIALOG** совместимы с наиболее ответственным оборудованием промышленного назначения, например, электродвигателями, насосами, вентиляторами и т.п. благодаря своей механической и электрической прочности, которая обеспечивается:
- развязывающим трансформатором на выходе инвертора;
- очень высоким током короткого замыкания;
- защитой BACK FEED от обратного протекания тока.

Серия **MASTER DIALOG** включает в себя модели от 8 до 100 кВА трехфазные по входу и однофазные по выходу, а также трехфазные по входу и выходу модели от 10 до 80 кВА. Используется технология двойного преобразования On Line (VFI) с трансформатором на выходе инвертора: питание на нагрузку постоянно подается через инвертор, который выдает синусоидальное напряжение, отфильтрованное и стабилизированное по амплитуде, форме и частоте; помимо этого, входной и выходной фильтры электромагнитных помех значительно увеличивают степень защищенности нагрузки от помех и всплесков напряжения.

**MASTER DIALOG** поставляется с программным обеспечением **PowerShield³** в стандартном исполнении.

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Очень высокий ток короткого замыкания, что позволяет использовать данные ИБП в наиболее ответственных случаях (трансформаторы, освещение, приводы, промышленные процессы)
- Полностью дублированное управление на микропроцессорах (2 микропроцессора)
- Разделительный трансформатор на выходе инвертора
- Технология IGBT.

## МИНИМАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА СЕТЬ

Искажение входного тока <4% для версии MASTER DIALOG “CLEAN”, что обеспечивает синусоидальную форму потребляемого тока без возникновения явлений резонанса с другими нагрузками на линии или с фазосдвигающими конденсаторами. Кроме того, искажение потребляемого тока не зависит от параметров линии, таких как импеданс, благодаря чему характеристики любого подключенного к ИБП оборудования всегда остаются неизменными. MASTER DIALOG CLEAN, благодаря своим исключительным входным характеристикам, дает возможность на этапе проектирования выбирать источник питания (разделительный трансформатор или генератор) с меньшей расчетной мощностью.

## ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БАТАРЕЙ

- Зарядка батарей, зависящая от температуры
- Защита от медленного разряда батарей
- Автоматическое тестирование батарей
- Быстрая автоматическая (boost) или ручная зарядка батарей (с программируемой длительностью).

## ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Возможность подключения ИБП к любой системе электроснабжения (подключение выпрямителя не требует обязательной нейтрали)
- Возможность разделения сети питания выпрямителя и байпаса и возможность их питания от 2-х различных источников без гальванической развязки (что необходимо для некоторых ИБП без выходного трансформатора)
- Возможность регулировки выходного напряжения (с целью компенсации падения напряжения при использовании длинных кабелей).

## МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

Возможность параллельного подключения до 8 ИБП в режиме параллельной работы или N+1 резервирования. Возможна, в том числе, и параллельная работа ИБП различной мощности. ИБП продолжают работать в режиме параллельной работы даже при обрыве соединительного кабеля между ИБП (CLOSED LOOP).

## НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Благодаря режиму Economy Mode, позволяющему производить питание от электросети, когда она стабильна, достигается исключительно высокий КПД (>98%); при этом обеспечивается бесперебойность питания и в случае пропадания основной сети.

## ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность подключения компьютерных и производственных нагрузок благодаря коэффициенту мощности 0,8

| ОПЦИИ |
|---|
| Разделительный трансформатор |
| Удаленная панель управления |
| Комплект для кольцевого параллельного подключения (Closed Loop: следует заказывать вместе с ИБП) |
| Стойки дополнительных батарей (пустые или с батареями) для увеличения времени автономной работы |

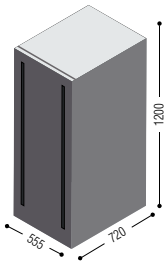
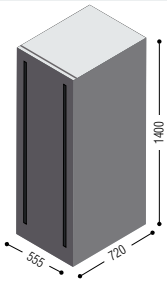
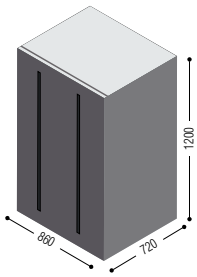
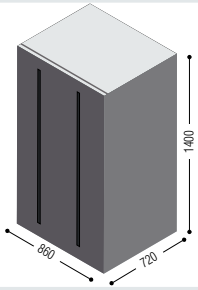
- Высокий уровень диагностики: журнал событий, состояние, измерения и сигналы тревоги показываются на стандартном ЖК-дисплее на нескольких языках
- Автоматическое отключение входа от выхода (back feed protection) во избежание протекания тока обратно в сторону источника питания (согласно CEI 11-20)

## ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Совместимость с системой TeleNetGuard для удаленного обслуживания
- Возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред: программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³** с SNMP-агентом для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- ИБП поставляется с кабелем для непосредственного подключения к персональному компьютеру (‘Plug and Play’)
- Последовательный порт RS232
- Сухие контакты
- ESD-вход (экстренного отключения) для удаленного отключения ИБП
- Вход для удаленного переключения на байпас
- Удаленная панель управления со световыми индикаторами или ЖК-дисплеем
- Интерфейс для генератора: позволяет ИБП десинхронизироваться по отношению к генератору для того, чтобы вслед за ним не испытывать на себе изменений по фазе и частоте. Он позволяет блокировать заряд батарей, что дает возможность на этапе проектирования выбирать генератор меньшей мощности

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИБП может быть адаптирован под Ваши запросы. Следует связаться со службой технического консультирования компании RIELLO UPS для получения предложения и ТЭО для “специальных решений” и опций, которые не приведены в настоящем каталоге.

| МОДЕЛИ бат. модулей | BB 384-38A | BB 384-65B | BB 384-38C | 384-65D | 384-80D | 384-100D | 384-120D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модели RM | 10-15-20-30-40-60 | | 15-20-30-40 | 60-80 | 30-40-60-80 | 30-40-60-80 | 60-80 |
| Модели RT | 10-15-20-30-40 | 60 | 15-20-30-40 | 60-80 | 30-40-60-80 | 30-40-60-80 | 60-80 |
| Размеры (мм) ВхШхГ |   |   |   |   | | | |

| МОДЕЛИ RM | RM 8 | RM 10 | RM 15 | RM 20 | RM 30 | RM 40 | RM60 | RM 80 | RM 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МОЩНОСТЬ (кВА) | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| **ВХОД** | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 400 В~ три фазы | | | | | | | | |
| Диапазон напряжения | ± 20% | | | | | | | | |
| Диапазон частоты | 45 65 Гц | | | | | | | | |
| Коэффициент мощности | >0,92 в версии RM CLEAN | | | | | | | | |
| Искажение напряжения | <5% в версии RM CLEAN | | | | | | | | |
| Плавный старт | 0-100% за 10” | | | | | | | | |
| **БАЙПАС** | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 230 В~ одна фаза | | | | | | | | |
| Допустимый диапазон напряжения | ±15% (по выбору, задается с передней панели от ±10% до ±25%) | | | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60 Гц (выбирается автоматически) | | | | | | | | |
| Допустимый диапазон частоты | ±2% (по выбору, задается с передней панели: от ±1% до ±5%) | | | | | | | | |
| Стандартная комплектация | Защита от обратного протекания тока (Back Feed); отключаемая линия байпаса | | | | | | | | |
| **БАТАРЕИ** | | | | | | | | | |
| Тип | Свинцово-кислотные, герметичные / гелевые; никель-кадмиевые | | | | | | | | |
| Максимальный зарядный ток (А) | 0,2 x C10 | | | | | | | | |
| **ВЫХОД ВЫПРЯМИТЕЛЯ** | | | | | | | | | |
| Поддерживаемое напряжение | Зависит от температуры (-0,5 В x °C) | | | | | | | | |
| Остаточная нелинейность напряжения | < 1% | | | | | | | | |
| **ВЫХОД ИНВЕРТОРА** | | | | | | | | | |
| Номинальная мощность (кВА) | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| Активная мощность (кВт) | 6.4 | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 | 80 |
| Количество фаз | 1 | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение (В) | 230, одна фаза | | | | | | | | |
| Номинальный ток (А) | 35 | 43 | 65 | 87 | 130 | 174 | 261 | 348 | 434 |
| Регулировка напряжения | 220 244 В фаза/нейтраль (с панели управления) | | | | | | | | |
| Крест-фактор (Ipeak/Irms) | 3 : 1 | | | | | | | | |
| Форма волны | Синусоида | | | | | | | | |
| Стабильность в статике | ± 1% | | | | | | | | |
| Стабильность в динамике | ±5% за 5 мс | | | | | | | | |
| Частота | 50/60 Гц по выбору | | | | | | | | |
| Перегрузка | 110% 125% 150% от номинального тока в течение 5 ч/10 мин/1 мин | | | | | | | | |
| Стабильность частоты | ±0,05% в отсутствие сети ±2% (по выбору от ±1% до ±5%) при наличии сети | | | | | | | | |
| **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ** | | | | | | | | | |
| Вес (кг) | от 190 до 460 | от 200 до 470 | от 220до 490 | от 230 до 500 | 290 | 340 | 440 | 520 | 650 |
| Размеры (ВхШхГ) (мм) | 1200 x 555 x 720 | | | | | | 1400 x 800 x 740 | | 1400 x 1070 x 740 |
| Удаленные сигналы | контакты без напряжения | | | | | | | | |
| Удаленное управление | ESD (экстренное отключение) и байпас | | | | | | | | |
| Обмен информацией | RS232 + удаленные контакты | | | | | | | | |
| Рабочая температура | 0°C / +40°C | | | | | | | | |
| Относительная влажность | < 95% (без конденсата) | | | | | | | | |
| Цвет | Светло-серый RAL 7035 | | | | | | | | |
| Шум | 54 дБА на расстоянии 1 м | | 60 дБА на расстоянии 1 м | | 60 дБА на расстоянии 1 м | | | | |
| Класс защиты | IP20 | | | | | | | | |
| КПД | > 91% | > 92% | | | | | | | |
| Нормативы | Безопасность EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 Директивы 73/23-93/68-89/336 EC EN 62040-3 | | | | | | | | |
| Встроенные батареи | да | да | да | да | нет | нет | нет | нет | нет |

| МОДЕЛИ RT | RT 10 | RT 15 | RT 20 | RT 30 | RT 40 | RT 60 | RT 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МОЩНОСТЬ (кВА) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| **ВХОД** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 400 В~ три фазы | | | | | | |
| Диапазон напряжения | ± 20% | | | | | | |
| Диапазон частоты | 45  65 Гц | | | | | | |
| Коэффициент мощности | >0,9  в версии RT CLEAN | | | | | | |
| Искажение напряжения | <5% в версии RM CLEAN | | | | | | |
| Плавный старт | 0-100% за 10” | | | | | | |
| **БАЙПАС** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 400 В~ три фазы | | | | | | |
| Допустимый диапазон напряжения | ±15% (по выбору, задается с передней панели от ±10% до ±25%) | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60 Гц (выбирается автоматически) | | | | | | |
| Допустимый диапазон частоты | ±2% (по выбору, задается с передней панели: от ±1% до ±5%) | | | | | | |
| Стандартная комплектация | Защита от обратного протекания тока (Back Feed); отключаемая линия байпаса | | | | | | |
| **БАТАРЕИ** | | | | | | | |
| Тип | Свинцово-кислотные, герметичные/ гелевые; никель-кадмиевые | | | | | | |
| Максимальный зарядный ток (А) | 0,2 x C10 | | | | | | |
| **ВЫХОД ВЫПРЯМИТЕЛЯ** | | | | | | | |
| Поддерживаемое напряжение | Зависит от температуры (-0,5 В x °C) | | | | | | |
| Остаточная нелинейность напряжения | < 1% | | | | | | |
| **ВЫХОД ИНВЕРТОРА** | | | | | | | |
| Номинальная мощность (кВА) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| Активная мощность (кВт) | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 |
| Количество фаз | 3 + N | | | | | | |
| Номинальное напряжение (В) | 400 | | | | | | |
| Номинальный ток (А) | 14 | 22 | 29 | 43 | 58 | 87 | 115 |
| Регулировка напряжения | 348  424 В (с панели управления) | | | | | | |
| Крест-фактор (Ipeak/Irms) | 3 : 1 | | | | | | |
| Форма волны | Синусоида | | | | | | |
| Стабильность в статике | ± 1% | | | | | | |
| Стабильность в динамике | ± 5% за 5 мс | | | | | | |
| Частота | 50/60 Гц по выбору | | | | | | |
| Перегрузка | 110% 125% 150% от номинального тока в течение 5 ч/10 мин/1 мин | | | | | | |
| Стабильность частоты | ±0,05% в отсутствие сети ±2% (по выбору от ±1% до ±5%) при наличии сети | | | | | | |
| **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ** | | | | | | | |
| Вес (кг) | от 210 до 480 | от 220 до 490 | от 230до 500 | от 282 до 552 | 330 | 450 | 555 |
| Размеры (ВхШхГ) (мм) | 1200 x 555 x 720 | | | | | 1400 x 800 x 740 | |
| Удаленные сигналы | контакты без напряжения | | | | | | |
| Удаленное управление | ESD (экстренное отключение) и байпас | | | | | | |
| Обмен информацией | RS232 + удаленные контакты | | | | | | |
| Рабочая температура | 0°C / +40°C | | | | | | |
| Относительная влажность | < 95% (без конденсата) | | | | | | |
| Цвет | Светло-серый RAL 7035 | | | | | | |
| Шум | 54 дБА на растоянии 1 м | | 60 дБА на растоянии 1 м | | | 62 дБА на растоянии 1 м | |
| Класс защиты | IP20 | | | | | | |
| КПД | > 90% | | > 91% | | > 92% | | |
| Нормативы | Безопасность EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2  Директивы 73/23-93/68-89/336 EC EN 62040-3 | | | | | | |
| Встроенные батареи | да | да | да | да | нет | нет | нет |