



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

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/istochniki-besperebojnogo-pitaniya/on-line-ibp-10-100-kva/riello-master-dialog.html>





ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



ЭЛЕКТРО-
МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)



ТЕЛЕ-
КОММУНИКАЦИОН-
НЫЕ СИСТЕМЫ



ЭЛЕКТРОННЫЙ
БИЗНЕС
(СЕРВЕРНЫЕ ЦЕНТРЫ,
ISP/ASP/POP)

Master Dialog

RM 8 – 100 кВА три/одна фаза

RT 10 – 80 кВА три/три фазы

Master Dialog RM / RT



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 выбрать 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



- 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 выбрать 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.

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

МОДЕЛИ бат. модулей	ВВ 384-38А	ВВ 384-65В	ВВ 384-38С	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 220 до 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 (I _{peak} /I _{rms})	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 230 до 500	от 282 до 552	330	450	555
Размеры (ВxШxГ) (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 расстоянии 1 м		60 дБА на расстоянии 1 м			62 дБА на расстоянии 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 ЕС EN 62040-3						
Встроенные батареи	да	да	да	да	нет	нет	нет