



ИБП Riello Multi Dialog (MDM/MDT) - брошюра на продукцию. Юниджет

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





ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



СЕРВЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



КАССОВЫЕ
АППАРАТЫ



ЭЛЕКТРО-
МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)



ТЕЛЕКОММУНИКА-
ЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



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

Multi Dialog MDM/MDT

MDM 10 – 20 кВА

одна/одна фаза и три/одна фаза

MDT 10 – 80 кВА

три/три фазы

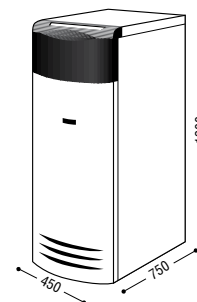
Multi Dialog MDM 10-20 кВА - MDT 10-80 кВА



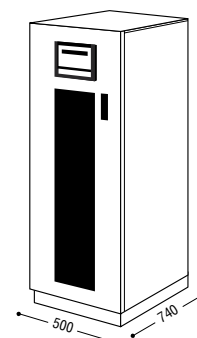
Размеры (мм)

MDM 10 - AF
MDM 15 - AF
MDM 20 - AF

MDT 10 - AF
MDT 15 - AF
MDT 20 - AF
MDT 30 - AF



MDT 40 - AF
MDT 60 - AF
MDT 80 - AF



Благодаря своей технологии, характеристикам (возможность выбора стандартного режима Экономичный), надежности, высокому уровню диагностирования (стандартный ЖК-дисплей на 128 символов, 2 интерфейса RS232 с входящим в комплект поставки программным обеспечением **PowerShield³**, контакт экстренного отключения ESD и слот для сетевого интерфейса) ИБП серии **MULTI DIALOG** являются наилучшим решением для защиты чувствительного оборудования, а также оборудования, применяемого в жизненно важных областях и в устройствах безопасности (электроmedizinском оборудовании).

Серия **MULTI DIALOG** включает в себя модели 10-15-20 кВА трехфазные (однофазные) по входу и однофазные по выходу, а также трехфазные по входу и выходу модели 10-15-20-30-40-60-80 кВА; системы построены по технологии двойного преобразования On Line (VFI): 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 сетевых помех и всплесков напряжения.

НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Функция «On-line»: высокий КПД (92%, благодаря цифровому управлению и технологии IGBT)
- Наличие стандартной функции «Экономичный режим» для увеличения КПД (до 98%): позволяет выбрать технологию Line Interactive (VI), питая малочувствительную нагрузку от внешней сети в течение определенного периода времени
- Функция «Smart Active Mode»: ИБП, на основе диагностики сети питания и нагрузки, автоматически выбирает режим Line Interactive или On line

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Возможность подключения ИБП как к однофазному, так и к трехфазному (серия MDM) источнику питания
- Возможность регулировки выходного напряжения с панели (с целью компенсации падения напряжения при использовании длинных кабелей)

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

- Возможность подключения до 8 ИБП даже различной мощности, работающих в режиме параллельной работы или (N+1) резервирования. ИБП продолжают работать в режиме параллельной работы даже при обрыве соединительного кабеля между ИБП (CLOSED LOOP)

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ БАТАРЕЙ

- Автоматическое тестирование батарей
- Температурная компенсация зарядного тока
- Быстрый заряд (boost) в автоматическом или ручном режиме (с программируемой продолжительностью)

ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ = НИЗКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ (MTTR)

В частности, для моделей 40/80 kVA после открытия дверцы и снятия защитной панели можно извлечь все электронные и силовые компоненты, установленные на выдвигающихся поддонах, что максимально облегчает проведение техобслуживания и позволяет сократить время на его выполнение. Данная особая характеристика позволяет резко снизить «расчетное время восстановления работоспособности» (MTTR) по сравнению со средними значениями, характерными для существующего рынка, где длительное время ремонта связано с компактностью изделий и с трудностью доступа к их элементам. Простота обслуживания связана также и с большим количеством информации, которая приведена на передней панели ИБП (ЖК-дисплей), с простотой диагностики благодаря расшифровке сигналов тревоги, приведенной в руководстве по техобслуживанию, а также с возможностью обновления характеристик ИБП при помощи программного обеспечения (через встроенную программу). Последняя характеристика позволяет оператору через локально подключенный ПК улучшать качество изделия, программируя технические новшества и нормативы, которые появятся за время, прошедшее после приобретения ИБП.

ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ С ОСОБО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ

Для источников питания, особо чувствительных к гармоническим искажениям (генераторы и трансформаторы ограниченной мощности – по сравнению с мощностью самого ИБП), иногда рекомендуется принимать меры для сдерживания гармонических искажений, исходящих от ИБП.

ИБП серии MULTI DIALOG AF содержит активный выпрямитель, используемый в высокочастотной технологии IGBT (Isolated Gate Bipolar Transistor) и в DSP-управлении (Digital Signal Processor).

- Передовая технология

Использование MULTI DIALOG AF имеет целью снижение гармонических искажений тока, протекающего по фазам и нейтралю. Цифровая DSP-электроника (Digital Signal Processor) и управление «current mode»

позволяют осуществлять мгновенный контроль над входным током и поддерживать потребление тока идеально синусоидальным, с уровнем гармонических искажений не более 4%

- Максимальная эффективность Multi Dialog AF характеризуется низкими входными искажениями, в том числе и при небольшой нагрузке, и его эффективность не зависит от таких явлений, как изменение частоты, связанное с работой генератора, или линейный импеданс

- Снижение тока нейтрали

Другим преимуществом ИБП Multi Dialog AF является снижение тока на входной нейтрали, который при номинальной мощности уменьшается приблизительно в 3,5 раза, что положительно сказывается на размерах защитных устройств и проводников на входе

- Максимальная надежность

Электроника управления защитными устройствами на входе ИБП Multi Dialog AF дублирована: возможная неисправность (фиксируемая сигнальным реле) не сказывается на работе ИБП

- Исключительные характеристики

Уровень искажений на входе (THDI) не более 4%

Входной коэффициент мощности: >0,99

КПД: до 93%.

Имеются также версии для источников питания, менее чувствительных к гармоническим искажениям тока.

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ИБП данной серии могут питать емкостные нагрузки, такие как blade-серверы, без какого-либо снижения активной мощности, в пределах от опережения 0,8 до запаздывания 0,8

- Высокий уровень диагностики: журнал событий на 128 записей, состояние, измерения и сигналы тревоги отображаются на стандартном ЖК-дисплее на нескольких языках

- Дублированная система вентиляции (для инвертора и байпаса)

- Автоматическое отключение входа от выхода (back feed protection) во избежание протекания тока обратно в сторону источника питания (согласно CEI 11-20; DK5600)

- Коррекция коэффициента мощности (входной коэффициент мощности ИБП близок к 1)

- Возможность работы в качестве преобразователя частоты: стандартный ИБП может быть запрограммирован на работу в качестве преобразователя частоты. В этом случае автоматически отключается контур автоматического байпаса.

- Возможность работы в режиме резервного ИБП: ИБП может быть настроен таким образом, чтобы работать только в случае пропадания основной сети (для аварийного освещения)

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, Vista 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')

- Два последовательных порта RS232

- Слот для установки сетевого адаптера

- ESD-контакт (экстренного отключения) для удаленного отключения ИБП

- Удаленная панель управления со световыми индикаторами или ЖК-дисплеем.

МОДЕЛИ батарейных модулей	BB 384-38M	BB 384-65M	BB 576-38M	BB 576-12M BB 576-14M	BB 576-26M	BB 576-36M	BB 576-65M	BB 576-80M	BB 576-100M
Модели MDM	MDM 10	MDM 10	MDM 15-20	MDM 15-20	-	-	-	-	-
Модели MDT	MDT 10	MDT 10	MDT 15-20-30	MDT 15-20-30	MDT 40-60	MDT 40-60-80	MDT 30-40-60-80	MDT 40-60-80	MDT 40-60-80
Размеры (мм) ВхШхГ									

МОДЕЛИ MDM	MDM 10 - AF	MDM 15 - AF	MDM 20 - AF
ВХОД			
Номинальное напряжение	230 В~ одна фаза или 400 В~ три фазы + N		
Диапазон напряжения	± 20%		
Диапазон частоты	45 65 Гц		
Коэффициент мощности	> 0,99		
Искажение тока	Assorbimento sinusoidale THDI 4%		
БАЙПАС			
Номинальное напряжение	230 В~		
Количество фаз	1		
Допустимый диапазон напряжения	±15% (по выбору от ±5% до ±25%)		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Допустимый диапазон частоты	±2% (по выбору от ±1% до ±5%)		
ВЫХОД			
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20
Активная мощность (кВт)	8	12/10.5*	16/12*
Количество фаз	1		
Номинальное напряжение	230 В		
Диапазон стабилизации напряжения	200 243 В		
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3 : 1		
Форма волны	Синусоида		
Искажения при линейной нагрузке	2%		
Стабильность в статике	± 1%		
Стабильность в динамике	±5% 3А 10 МС		
Частота	50/60 Гц по выбору		
Перегрузка	110% 125% 150% от номинального тока в течение 5 ч/10 мин/1 мин		
БАТАРЕИ			
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные/гелевые; никель-кадмиевые		
Время заряда	6 ч		
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ			
Вес (кг)	от 105 до 243	от 110 до 330	от 125 до 345
Размеры (ВхШхГ) (мм)	1200 x 450 x 750		
Вход	Одна фаза или три фазы + N		
Удаленные сигналы	контакты без напряжения		
Удаленное управление	EPO (экстренное отключение) и байпас		
Обмен информацией	Два RS232/C + удаленные контакты + слот для интерфейса обмена информацией		
Рабочая температура	0°C / +40°C		
Относительная влажность	< 95% (без конденсата)		
Цвет	Светло-серый RAL 7035		
Шум	<56 дБА на расстоянии 1 м		
Класс защиты	IP20		
КПД	>92% в режиме On-Line, >98% в режиме Экономичный/Smart Active/Standby-Off/AVS		
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 Директивы 73/23-93/68-2004/108 EC EN 62040-3		

*Конфигурация с однофазным входом.

МОДЕЛИ MDT	MDT 10 - AF	MDT15 - AF	MDT 20 - AF	MDT30 - AF	MDT 40 - AF	MDT60 - AF	MDT80 - AF
ВХОД							
Номинальное напряжение	400 В~ три фазы + N						
Диапазон напряжения	± 20%						
Диапазон частоты	45 65 Гц						
Кэффициент мощности	>0,99						
Искажение тока	Синусоидальное потребление THDI 4%						
БАЙПАС							
Номинальное напряжение	400 В~						
Количество фаз	3 + N						
Допустимый диапазон напряжения	±15% (по выбору от ±5% до ±25%)						
Номинальная частота	50/60 Гц						
Допустимый диапазон частоты	±2% (по выбору от ±1% до ±5%)						
ВЫХОД							
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	380 – 400 – 415 В по выбору						
Диапазон стабилизации напряжения	346 422 В						
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3 : 1						
Форма волны	Синусоида						
Искажения при линейной нагрузке	2%						
Стабильность в статике	± 1%						
Стабильность в динамике	±5% за 10 мс						
Частота	50/60 Гц по выбору						
Перегрузка	110% 125% 150% от номинального тока в течение 5 ч/10 мин/1 мин					125% 150% от номинального тока в течение 10 мин/1 мин'	
БАТАРЕИ							
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные/ гелевые; никель-кадмиевые						
Время заряда	6 ч					4-8 ч	
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ							
Вес (кг)	от 110 до 258	от 115 до 335	от 130 до 350	от 144 до 370	160	180	192
Размеры (ВхШхГ) (мм)	1200 x 450 x 750				1400 x 500 x 740		
Вход	Три фазы + N						
Удаленные сигналы	контакты без напряжения						
Удаленное управление	EPO (экстренное отключение) и байпас						
Обмен информацией	Два RS232/C + удаленные контакты + слот для интерфейса обмена информацией						
Рабочая температура	0°C / +40°C						
Относительная влажность	< 95% (без конденсата)						
Цвет	Светло-серый RAL 7035						
Шум	<56 дБА на расстоянии 1 м					<60 дБА в 1 м	
Класс защиты	IP20						
КПД	>92% в режиме On-Line, >98% в режимах Экономичный/Smart Active/ Smart-Off/AVS						
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 Директивы 73/23-93/68-2004/108 EC EN 62040-3						