



**ИБП Riello Master Plus Industrial (MPI) - брошюра на продукцию. Юниджет**

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/riello-master-plus-industrial/>





ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
МИКРО-  
КОНТРОЛЛЕРЫ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ

# Master Plus Industrial

30 – 80 кВА  
три/одна фаза  
DC BUS 220 В=

Master Plus Industrial 30-80 kVA



## ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НАГРУЗОК

ИБП серии **Master Plus Industrial** обеспечивают максимальную защиту и наивысшее качество электроснабжения для любого типа нагрузки, в особенности – для промышленных нагрузок: производственных процессов, нефтехимии, электростанций, энергетики и т.п. **Master Plus Industria**

представляет собой ИБП on-line двойного преобразования класса VFI SS 111 согласно IEC EN 62040-3 с трансформаторами на входе и на выходе инвертора

## ПРОМЫШЛЕННАЯ СРЕДА

ИБП **Master Plus Industrial** может работать в сложной обстановке: при наличии вибрации, механических нагрузок, запыленности и в целом там, где рабочие условия неблагоприятны для продукции, изготовленной в соответствии со стандартами рынка (иные уровни защиты IP – по заказу).

## ВЫСОКИЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ Icc

Высокий ток короткого замыкания ( $I_{cc} = 3 I_n$ ) дает возможность использовать данный ИБП для тех нагрузок, которые требуют очень высоких пиковых значений тока в момент включения или в процессе эксплуатации.

## ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В

Трансформаторы на входе и на выходе инвертора обеспечивают изоляцию контура постоянного тока и, как следствие, батарей, которые рассчитаны на напряжение 220 В= (от 108 до 114 элементов) – стандартное значение для промышленных условий.

## ДУБЛИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Особое внимание уделено дублированной на 100% системе вентиляции, которая обеспечивает работу ИБП при номинальной нагрузке с половиной имеющихся вентиляторов. Помимо этого, осуществляется контроль каждого вентилятора; в случае остановки и/или неисправности какого-либо вентилятора генерируется аварийный сигнал.

## EASY SOURCE

Master Plus Industrial упрощает и улучшает подачу питания на ИБП со стороны генераторов и разделительных трансформаторов, уменьшая потери в системе и в обмотках трансформатора, корректируя коэффициент мощности и устраняя гармоническую составляющую тока, которую производят в том числе и сами нагрузки, подключенные к ИБП. Помимо этого, плавный старт выпрямителя и возможность снижения зарядного тока батарей позволяют уменьшить потребляемый ток на входе и, как следствие, ограничить расчетную мощность источника питания (в частности, когда таким источником питания является генератор).

## BATTERY CARE SYSTEM: МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАБОТА О БАТАРЕЯХ

Как правило, аккумуляторные батареи заряжаются от выпрямителя; в отсутствие напряжения во внешней сети ИБП использует данный источник для подачи электропитания на свои нагрузки. В связи с этим состояние батарей является исключительно важным с точки зрения работоспособности источника бесперебойного питания в экстренных ситуациях.

Battery Care System представляет собой серию функций и мероприятий, позволяющих обслуживать аккумуляторные батареи с целью достижения наилучших характеристик батарей и увеличения срока их службы:

- Зарядка при двух уровнях напряжения с целью оптимизации зарядного тока и сокращения времени восстановления емкости батарей.
- Компенсация напряжения зарядки в зависимости от температуры и защита от глубокого разряда в целях предотвращения явлений старения и для продления срока службы батарей.
- Система блокировки заряда для сокращения расхода электролита и еще большего продления срока службы батарей VRLA.

- Тестирование батарей с целью своевременной диагностики снижения характеристик и возможных неисправностей батарей.

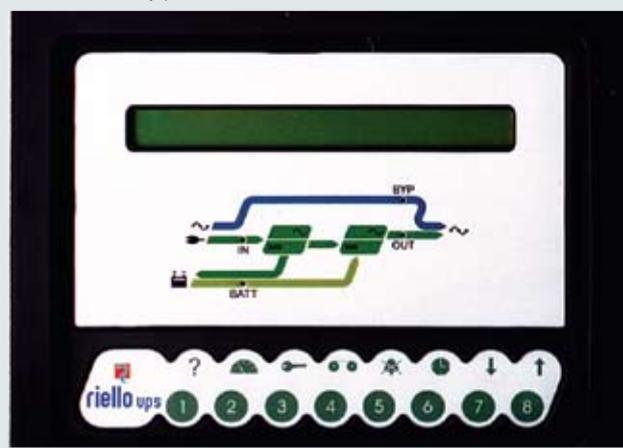
Помимо этого, Master Plus Industrial совместим с различными видами батарей: свинцово-кислотными со свободным электролитом, VRLA в AGM-версии и гелевыми, никель-кадмиевыми.

## ГИБКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Благодаря широкому выбору аксессуаров и опций, возможно создание сложных архитектур и конфигураций в целях обеспечения наилучших условий для подачи электропитания на наиболее ответственные нагрузки: возможно использование параллельного расширения (с целью дублирования или увеличения мощности) действующих установок, в том числе и без выключения работающих ИБП; соответственно, при этом не будет прекращаться электроснабжение нагрузок.

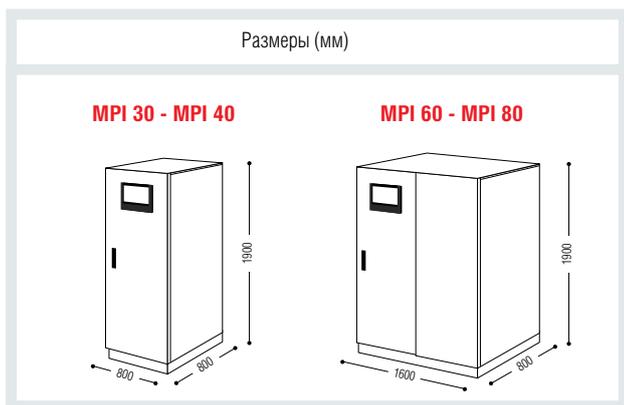
Устройства UGS и PSJ обеспечивают дублирование в том числе и после точки параллельного подключения; тем самым создается «селективная» система, которая даже в случае неисправности какой-либо нагрузки будет обеспечивать электроснабжение всех остальных подключенных нагрузок.

Удаленная панель управления с ЖК-дисплеем



## 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')
- 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.



## ОПЦИИ

Разделительный трансформатор

Устройство синхронизации (см. UGS)

Устройство горячего подключения (см. PSJ)

Интерфейс для подключения генератора

Удаленная панель управления со световыми индикаторами

Удаленная панель управления с ЖК-дисплеем

Комплект для кольцевого параллельного подключения (Closed Loop: следует заказывать вместе с ИБП)

Различные классы защиты IP

МОДЕЛИ	MPI 30	MPI 40	MPI 60	MPI 80
МОЩНОСТЬ (кВА)	30	40	60	80
<b>ВХОД</b>				
Номинальное напряжение	380-400-415 В~ три фазы			
Диапазон напряжения	400 В ± 20%			
Частота	45 65 Гц			
Коэффициент мощности	0,93			
Искажение тока	< 5% С			
Плавный старт	0 100% за 30" (по выбору)			
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			
<b>БАТАРЕИ</b>				
Количество элементов	108 114			
Максимальное напряжение зарядки	274 В			
Температурная компенсация	-0,5 В х°С			
<b>ВЫХОД</b>				
Номинальная мощность (кВА)	30	40	60	80
Активная мощность (Вт)	24	32	48	64
Номинальное напряжение	230 В~ одна фаза			
Стабильность в статике	± 1%			
Стабильность в динамике	± 5%			
Искажение напряжения	< 1% при линейной нагрузке / < 3% при искажающей нагрузке			
Частота	50 или 60 Гц (по выбору)			
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3 : 1			
Перегрузка	110% в течение 60'; 125% в течение 10'; 150% в течение 1'			
Ток короткого замыкания	3 I ном.			
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ</b>				
Удаленные сигналы	контакты без напряжения			
Удаленное управление	ESD (экстренное отключение) и байпас			
Обмен информацией	Два RS232 + удаленные контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией			
КПД	до 94%			
Размеры (ВхШхГ) (мм)	1900 x 800 x 800		1900 x 1600 x 800	
Вес (кг)	850	900	1400	1500
Шум	63 68 дБА на расстоянии 1 м			
Вентиляция	Дублированная система вентиляторов			
Рабочая температура	0 °С - 40 °С			
Относительная влажность	< 95% (без конденсата)			
Класс защиты	IP20			
Цвет	RAL 7035			
Нормативы	Директивы ЕС 73/23-93/68-2004/108; Безопасность IEC EN 62040-1; ЭМС IEC EN 62040-2; Характеристики IEC EN 62040-3			
Классификация согласно IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			

Конфигурация	Мощность нагрузки, кВА									
	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30
MDM/MDT1000-8	43	20	12	8						
MDM/MDT1000-10	58	27	17	10						
MDM/MDT1000-15	85	38	24	16						
MDM/MDT1000+BB384-38MA	330	150	95	65						
MDM/MDT1000+BB384-45MAS	400	185	117	80						
MDM/MDT1500-8	65	31	20	14	10	8				
MDM/MDT1500-10	93	42	27	19	14	11				
MDM/MDT1500-15	130	60	38	27	21	16				
MDM/MDT1500+BB576-18MF	210	100	60	44	34	28				
MDM/MDT1500+BB576-26MF	330	155	97	69	52	42				
MDM/MDT1500+BB576-25MFS	310	150	92	65	50	40				
MDM/MDT1500+BB576-38MB	500	240	150	110	83	67				
MDM/MDT1500+BB576-45MBS	600	295	185	135	100	82				
MDM/MDT1500+BB576-55MBS	750	370	235	170	130	105				
MDM/MDT1500+BB576-65ME	900	450	285	205	160	130				
MDM/MDT1500+BB576-75MES	910	455	290	210	165	130				
MDM/MDT1500+BB576-80ME	1100	560	360	260	205	165				
MDM/MDT2000-7	93	42	27	19	14	11	9	7		
MDM/MDT2000-10	130	60	38	27	21	16	14	11		
MDM/MDT2000+BB576-18MF	210	100	60	44	34	28	23	19		
MDM/MDT2000+BB576-26MF	330	155	97	69	52	42	36	30		
MDM/MDT2000+BB576-25MFS	310	150	92	65	50	40	34	29		
MDM/MDT2000+BB576-38MB	500	240	150	110	83	67	55	48		
MDM/MDT2000+BB576-45MBS	600	295	185	135	100	82	67	57		
MDM/MDT2000+BB576-55MBS	750	370	235	170	130	105	87	74		
MDM/MDT2000+BB576-65ME	900	450	285	205	160	130	107	91		
MDM/MDT2000+BB576-75MES	910	455	290	210	165	132	109	92		
MDM/MDT2000+BB576-80ME	1100	560	360	260	205	165	138	115		
MDT3000-6	130	60	38	27	21	16	14	11	8	6
MDT3000+BB576-18MF	210	100	60	44	34	28	23	19	11	8
MDT3000+BB576-26MF	330	155	97	69	52	42	36	30	19	14
MDT3000+BB576-25MFS	310	150	92	65	50	40	34	29	18	13
MDT3000+BB576-38MB	500	240	150	110	83	67	55	48	33	26
MDT3000+BB576-45MBS	600	295	185	135	100	82	67	57	40	33
MDT3000+BB576-55MBS	750	370	235	170	130	105	87	74	51	42
MDT3000+BB576-65ME	900	450	285	205	160	130	107	91	64	51
MDT3000+BB576-75MES	910	455	290	210	165	132	109	92	65	52
MDT3000+BB576-80ME	1100	560	360	260	205	165	138	115	85	66