ИБП

Master HP UL

Илл. фотография

Высокое качество, надёжность и экономия энергии, предлагаемые ИБП Master серии HP были дополнены версией 480 V_{AC} – 60 Гц, с сертификатом UL. Мощность ИБП Master серии HP UL от 65 до 250 кВА. Менеджеры ИТ отделений, операторы оборудования и технологий в постоянном поиске решений для достижения нулевых простоев и гибкого устройства ЦОД или установки проммышленного оборудования в соответсвии с быстрорастущими требованиями к необходимой мощности. Поскольку поиски максимально надёжноё и эффективной системы питания становиться более важным, Riello UPS постоянно инвестирует в решение систем питания с целью удовлетворения требований клиентов, результатом чего является Master серии HP UL. Речь об инновационном технологически прогрессивном ИБП приоткрывшем занавес в будущее трёхфазной технологиии.

Благодаря технологии on-line двойного преобразования, реализованной с использованием исключительно IGBT и транзисторов при управлении на основе DSP(цифровых сигнальных процессов). Master серия HP UL обеспечивает максимальную защиту и качество электропитания для любого типа нагрузки, как компьютерной так и промышленной, в частности, для применения в особо ответственных областях, классифицируясь как VFI SS 111 (Voltage and Frequency Independent) согласно нормативу IEC EN 62040-3. Эта серия была разработана с использованием новой конфигурации, в которую входит синусный входной выпрямитель IGBT вместо обыкновенной тиристорной системы.

В отличии от остальных технологий ИБП, которые предлагаются на рынке, технология двойного преобразования с гальванической развязкой на выходе, гарантирует качественный источник питания, который полностью защищён от всех возможных помех на входе. Даже в случае серьёзной неисправности источника питания, выходная мощность остаётся стабильной.

Нулевое воздействие на внешнюю сеть

Master HP UL обеспечивает дополнительные плюсы, сводимые к формулировке «Нулевое воздействие на внешнюю сеть». Благодаря применению выпрямителей с технологией IGBT решаются любые проблемы, связанные с использованием в установках, где сеть электропитания обладает ограниченной установленной мощностью, где питание на ИБП подаётся от генератора или глее имеются проблемы с совместимостью нагрузок, создающих гармонические искажения сетевого напряжения. Master HP UL не оказывает никакого воздействия на источник электропитания, будь то внешняя сеть или же генератор:

- искажение входного тока менее 3 %
- входной коэффициент мощности 0,99
- функция walk-in, позволяющая осуществлять плавный старт выпрямителя
- функция запаздывания припри включении в случае повторного пуска выпрямителей после возврата сетевого напряжения, при наличии в системе Master HP UL нескольких ИБП выполняет функцию фильтра и коррекции коэффициента мощности сети электропитания на входе ИБП, поскольку он устраняет гармонические составляющие и реактивную мощность, которые создают подключённые нагрузки

Battery Care System: максимальная забота о батарейх

Master HP UL использует систему Battery Care System, которая позволяет обслуживать батареи с целью достижения наилучших характеристик батарей и увеличения срока их службы.

Полная гальваническая развязка

На выходе ИБП находиться развязывающий трансформатор, что обеспечивает гальваническую развязку нагрузки в сторону аккумуляторной батареи, придает большую гибкость с точки зрения конфигурации

установки: это позволяет добиться работы при двух раздельных сетевых входах (основном и резервном), связанными с двумя различными источниками питания , что особенно важно в случае использования в параллельных системах, тем самым создаётся селективность двух источников и повышается надёжность всей системы.

Техническая спецификация

Модели	MHT UL						
	65	80	100	125	160	200	250
Вход	**65**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
Номинальное напряжение	480 $В_{AC}$ 3 фазы +N						
Частота	45-65 Гц						
Коэффциент мощности	> 0,99						
Искажение тока	< 3 % THDi						
Плавный старт	0-100 % за 30'' (по выбору)						
Допустимый диапазон частоты	± 2 % (по выбору, задаётся с передней панели от ± 1 % до ± 5 %)						
Стандартная комплектация	Защита от обрат. протекания тока (Back Feed), отключ. линия байпаса						
Батареи	**65**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные / гелевые; никель-кадмиевые; Supercaps; литий-ионные; Flywheels						
Пульсации тока	Нулевые						
Температурная компенсация	-0,5 Vx°C						
Выход	**65**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
Номинальная мощность	65 кВА	80 кВА	100 кВА	125 кВА	160 кВА	200 кВА	250 кВА
Активная мощность	58,5 кВт	72 кВт	90 кВт	112,5 кВт	144 кВт	180 кВт	225 кВт
Кол-во фаз	3+N						
Номинальное напряжение	480 $В_{AC}$ 3 фазы +N						
Изменение в статике	± 1 %						
Изменение в динамике	от ± 5 % до ± 1 % за 20 мс						
Искажение напряжения	< 1 % при линейной нагрузке / < 3 % при нелинейной нагрузке						
Крест-фактор	3:1 Ipeack/Irms						
Стабильность частоты при работе от батарей	0,05 %						
Частота	60 Гц						
Перегрузка	110 % – 60'; 125 % – 10';150 % – 1'						
Прочие характеристики	**65**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
Вес (фунты [кг])	1213 [550]		1433 [650]	1544 [700]	2326 [1055] *	2546 [1155] *	2767 [1255] *
Вес без ручного байпаса (фунты [кг])	-		-		1984 [900]	2205 [1000]	2425 [1100]
Размеры (ш x г x в) (palce [mm])	31,5 x 33,5 x 75 [800 x 850 x 1900]				55 x 33,5 x 75 [1400 x 850 x 1900] *		
Размеры без ручного байпаса (ш x г x в) (palce [mm])	-				39 x 33,5 x 75 [1000 x 850 x 1900]*		
Удалённая сигнализация	Сухие контакты (конфигурируются)						
Удалённое управление	ESD (экстренное отключение) и байпас (конфигурируются)						
Обмен информацией	2 RS232+сухие контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией						
Рабочая температура	0°C/+40°C						
Относительная влажность	< 95 % без конденсата						
Цвет	Светло-серый RAL 7016						
Уровень шума на расстоянии 1 м	65 дБА			68 дБА			
Степень защиты	IP20 (другие – по заказу)						
КПД в режиме Smart Active	до 98,5 %						

ИБП

Master HP UL

Техническая спецификация

Нормативы	MHT UL 65 / MHT UL 80 / MHT UL 100 MHT UL 125 - UL стандарт 1778: второе издание.; MHT UP 160 / MHT UL 200 / MHT UL 250 - UL стандарт 1778: четвёртое издание; National Electrical Code (NFPA-70); NEMA PE-1; CUL-CSA C22.2; ASME; ASA-C-39.1-1984; FCC секция 15 часть J класс A; NEC; OSHA; IEEE 587; ANSI C 62.41-1980; ISO 9000 классификация VFI-SS-111 в соответствии с IEC62040-3
Программное обеспечение	PowerShield^3, PowerNetGuard
Аксессуары	NETMAN 101 PLUS, NETMAN 102 PLUS, NETMAN 202 PLUS, MULTICOM 301, MULTICOM 302, MULTICOM 351, MULTICOM 352, MULTICOM 401, MULTI I/O, комплект AS400, MULTIPANEL, RTG 100, модем 56k, модем GSM
Опции	• Изолирующий трансформатор (вход / байпас вход) • Устройство синхронизации (UGS) / Устройство горячего подключения (PSJ) • Интерфейс для генератора • Комплект для параллельного подключения (Closed Loop) • Батарейные шкафы пустые или для длительной автономной работы • Шкафы с верхним вводом кабелей • Степень защиты IP31/IP42

Детали – размеры ИБП

Компания A2B, s.r.o. оставляет за собой право вносить изменения в указанные данные без предварительного уведомления. (V102013)

A2B, s.r.o., Horská 1, SK – 010 03 Žilina – Považský Chlmec
☏: +421 41 5000 490, 🖷: +421 41 5252 114, ✉: a2b@a2b.sk, 💻: www.a2b.sk