



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИ-
ТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



СЕРВЕРЫ



ИНФОРМА-
ЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ТЕЛЕКОММУ-
НИКАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



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



ПРОМЫШ-
ЛЕННЫЕ
ПРОЦЕССЫ



ПРОМЫШ-
ЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



ЭЛЕКТРО-
МЕДИЦИНСКИЕ
АППАРАТЫ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)

Master HP

100-500 кВА
три фазы / три фазы



ENERGY LEVELS

Основные преимущества

- Входной каскад по IGBT-технологии
- Гальваническая развязка
- Высокая устойчивость к перегрузке
- Графический дисплей



Линейка Master MPS обогатилась версией HP с моделями от 100 до 500 кВА. Благодаря технологии On-line двойного преобразования, реализованной с использованием исключительно IGBT-транзисторов и при управлении на основе DSP (цифровых сигнальных процессоров), серия Master HP 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. Данная серия была разработана с использованием новой конфигурации, включающей в себя выпрямитель с синусоидальным входным напряжением по IGBT-технологии вместо более традиционного тиристорного выпрямителя.

НУЛЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВНЕШНЮЮ СЕТЬ

Помимо преимуществ, присущих ИБП традиционной серии Master MPS, версия HP обеспечивает дополнительные плюсы, сводимые к формулировке «Нулевое воздействие на внешнюю сеть»:

благодаря применению выпрямителей с технологией IGBT решаются любые проблемы, связанные с использованием в тех установках, где сеть электропитания обладает ограниченной установленной мощностью, где питание на ИБП подается в том числе и от генератора или где имеются проблемы с совместимостью нагрузок, создающих гармонические искажения сетевого напряжения. Master HP 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 power walk-in, позволяющая осуществлять плавный старт выпрямителя
- функция запаздывания при включении в случае повторного пуска выпрямителей после возврата сетевого напряжения (при наличии в системе нескольких ИБП)

Кроме того, Master HP выполняет функцию фильтра и корректирует коэффициент мощности сети электропитания на входе ИБП, поскольку он устраняет гармонические составляющие и реактивную мощность, которые создают подключенные нагрузки.

BATTERY CARE SYSTEM: МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАБОТА О БАТАРЕЯХ

Master HP использует систему Battery Care System, имеющуюся также и в традиционной серии Master MPS. Данная система позволяет обслуживать аккумуляторные батареи с целью достижения наилучших характеристик батарей и увеличения срока их службы.

ГИБКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Конфигурация с выходным трансформатором, характерная как для серии Master HP, так и для традиционной серии, отличается использованием гальванической развязки в сторону батареи и большей гибкостью с точки зрения конфигурации установки. Так, она позволяет работать при двух отдельных сетевых входах (основном и резервном), связанных с двумя различными источниками питания, что особенно важно в случае использования в параллельных системах; тем самым создается «селективность» двух источников питания и повышается надежность всей системы в целом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокий КПД
- Компактность: ИБП мощностью 250 кВА занимает всего лишь 0,85 м²
- Небольшой вес
- Двойная защита нагрузки – как электронная, так и гальваническая, в сторону батареи

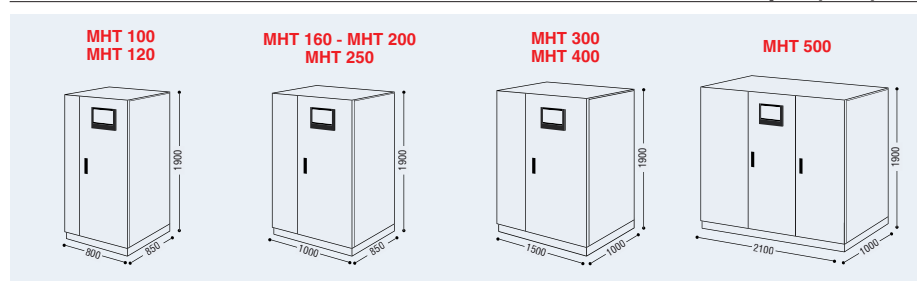
Вся линейка Master HP подходит для использования в самых разнообразных областях благодаря гибкости используемых конфигураций, аксессуаров, опций, а также характеристикам: к ней могут подключаться емкостные нагрузки, такие как blade-серверы и т.п.

Максимальная надежность и гибкость при подключении самых ответственных нагрузок обеспечиваются благодаря использованию параллельного подключения до 8 ИБП в режиме параллельной работы или N+1 резервирования, а также применению различных конфигураций линейки Master MPS.

ОПЦИИ

- Разделительный трансформатор на входе
- Устройство синхронизации (см. UGS Master MPS)
- Устройство горячего подключения (см. PSJ Master MPS)
- Интерфейс для подключения генератора
- Комплект для кольцевого параллельного подключения (Closed Loop: следует заказывать вместе с ИБП)
- Стойки дополнительных батарей (пустые или с батареями) для увеличения времени автономной работы.

Размеры (мм)



МОДЕЛИ	МНТ 100	МНТ 120	МНТ 160	МНТ 200	МНТ 250	МНТ 300	МНТ 400	МНТ 500
КОД (ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ (О'))	EMNTM10ANB00	EMNTM12ANB00	EMNTM16ANB00	EMNTM20ANB00	FMNTM25ANB00	FMNTM30ANB00	FMNTM40ANB00	FMNTM50ANB00
МОЩНОСТЬ	100	120	160	200	250	300	400	500
ВХОД								
Номинальное напряжение	380-400-415 В – три фазы							
Частота	45±65Гц							
Кэффициент мощности	>0,99							
Гармоническое искажение тока	<3% THDi							
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							
БАТАРЕИ								
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные / гелевые; никель-кадмиевые							
Пульсации тока (ripple)	Нулевые							
Температурная компенсация	-0,5 В x °С							
ВЫХОД								
Номинальная мощность (кВА)	100	120	160	200	250	300	400	500
Активная мощность (кВт)	90	108	144	180	225	270	360	450
Количество фаз	3 + нейтраль							
Номинальное напряжение	380-400-415 В – три фазы + нейтраль							
Изменение в статике	±1%							
Изменение в динамике	±5% за 10 мс							
Искажение напряжения	<1% при линейной нагрузке / <3% при искажающей нагрузке							
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3 : 1							
Стабильность частоты при работе от батареи	0,05%							
Частота	50 или 60 Гц (по выбору)							
Перегрузка	110% 60 мин, 125% 10 мин, 150% 1 мин							
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ								
Вес (кг)	730	785	865	990	1090	1550	1750	2450
Размеры (ШxГxВ) (мм)	1900 x 800 x 850		1900 x 1000 x 850			1900 x 1500 x 1000		1900 x 2100 x 1000
Удаленная сигнализация	контакты без напряжения (конфигурируются)							
Удаленное управление	ESD (экстренное отключение) и байпас (конфигурируются)							
Обмен информацией	2 RS232 + удаленные контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией							
Рабочая температура	0°С / +40°С							
Относительная влажность	<95%, без конденсата							
Цвет	Темно-серый RAL 7016							
Уровень шума на расстоянии 1 м	63±68 дБА				70±72 дБА			70 дБА
Класс защиты	IP20 (другие – по заказу)							
КПД в режиме Smart Active	до 98,5%							
Нормативы	Безопасность: EN 62040-1-1 (директива 2006/95/ЕС); ЭМС EN 62040-2 (директива 2004/108/ЕС)							
Классификация согласно IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							