

Master HP UL



ONLINE



Tower



3:3 65-250 kVA



Service
1st start



UL certified



SmartGrid
ready



Flywheel
compatible



Supercaps
UPS

HIGHLIGHTS

- **Alta eficiencia**
- **Etapas de entrada con tecnología IGBT**
- **Compacto y fiable**
- **Aislamiento galvánico**
- **Elevada capacidad de sobrecarga**
- **Tensión norteamericana (480 Vac)**

El increíble nivel de calidad, fiabilidad y ahorro energético logrado por la moderna serie UPS Master HP se ha extendido a la versión 480 Vac, 60 Hz, certificada UL, con potencias de 65 a 250 kVA. La dirección de los departamentos de tecnología de la información, administración de instalaciones e informática ejercen una creciente presión para reducir a cero el tiempo de inactividad ("zero downtime") y dimensionar el centro de datos o la instalación industrial de manera que esté asegurada la flexibilidad para continuos ajustes y ampliaciones. La búsqueda del sistema de alimentación más fiable y eficiente es cada vez más crítica. Desde hace al menos tres décadas Riello UPS



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



invierte en el estudio de soluciones tecnológicamente avanzadas para satisfacer las necesidades de las aplicaciones más críticas. Este empeño se concreta en la serie Master HP UL. Más que un UPS innovador y tecnológicamente avanzado, un salto al futuro de la tecnología trifásica. Gracias a la tecnología On line de doble conversión totalmente IGBT con control por DSP (Digital Signal Processor), la serie Master HP UL garantiza la máxima protección y calidad de la alimentación para cualquier tipo de carga informática o industrial, especialmente en aplicaciones críticas, clasificándose como VFI SS 111 (Voltage and Frequency Independent) según la norma IEC EN 62040-3. Esta serie se ha

diseñado aplicando una nueva configuración que incluye el rectificador de entrada sinusoidal IGBT en lugar del rectificador con tiristores, más tradicional.

A diferencia de otras tecnologías UPS disponibles en el mercado, la tecnología de doble conversión con salida galvánicamente aislada garantiza una alimentación de calidad, totalmente protegida de todas las anomalías eléctricas en la entrada. La potencia de salida se mantiene estable aun en caso de problemas de alimentación graves.

Impacto cero en la Fuente (Zero Impact Source)

Master HP UL ofrece los beneficios de la fórmula Zero Impact Source, que gracias al rectificador IGBT resuelve cualquier problema de instalación en sistemas con red de alimentación de limitada potencia instalada, donde el UPS es alimentado por un grupo electrógeno o donde existen problemas de compatibilidad con cargas que generan armónicas de corriente. Master HP UL no ejerce ningún impacto en la fuente de alimentación, sea ésta una red o un grupo electrógeno:

- distorsión de la corriente de entrada inferior al 3%
- factor de potencia de entrada 0,99
- función de power walk-in que garantiza el arranque progresivo del rectificador
- función de retardo de encendido para el arranque de los rectificadores al regresar la red, en caso de que haya varios UPS en el sistema.

Además, Master HP UL sirve de filtro y corrector de factor de potencia de la red de alimentación aguas arriba del UPS, ya que elimina las componentes armónicas y la potencia reactiva generadas por los equipos alimentados.

Battery Care System: máximo cuidado de las baterías

Master HP UL utiliza el sistema Battery Care System, que controla el funcionamiento de las baterías para asegurar la mayor durabilidad posible de las condiciones de servicio.

Flexibilidad

El transformador de aislamiento de salida asegura el aislamiento galvánico de la carga hacia la batería y una mayor versatilidad de configuración en el sistema: permite tener dos entradas de red (principal y de auxilio) realmente separadas y provenientes de dos fuentes de alimentación diferentes, prestación particularmente adecuada para los sistemas en paralelo para garantizar la selectividad entre las dos fuentes y mejorar la fiabilidad de toda la instalación.



OPCIONES

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESORIOS

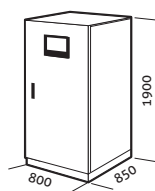
NETMAN 204

ACCESORIOS DE PRODUCTO

Interfaz para grupo electrógeno
Kit paralelo (Closed Loop)
Armarios baterías vacíos o para autonomías prolongadas

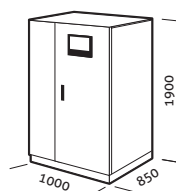
MEDIDAS

MHT UL 65 - MHT UL 80
MHT UL 100 - MHT UL 125



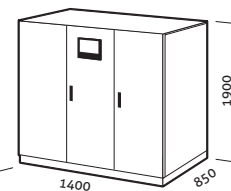
con bypass manual

MHT UL 160 - MHT UL 200
MHT UL 250



sin bypass manual

MHT UL 160 - MHT UL 200
MHT UL 250



con bypass manual y entrada de cables superior

MODELOS	MHT UL 65	MHT UL 80	MHT UL 100	MHT UL 125	MHT UL 160	MHT UL 200	MHT UL 250
ENTRADA							
Tensión nominal	480 Vac trifásica + N						
Frecuencia	45 - 65 Hz						
Factor de potencia	> 0,99						
Distorsión armónica de la corriente	<3% THDi						
Arranque progresivo	0 - 100% en 30" (seleccionable)						
Tolerancia frecuencia	± 2% (seleccionable de ± 1% a ± 5% en el panel frontal)						
Accesorios incluidos	Protección de Back Feed; línea para bypass independiente						
BATERÍAS							
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd; Li-ion; Supercaps and Flywheel						
Corriente de Ripple	Cero						
Compensación de la tensión de recarga	-0,5 Vx°C						
USCITA							
Potencia nominal (kVA)	65	80	100	125	160	200	250
Potencia activa (kW)	58,5	72	90	112,5	144	180	225
Número de fases	3 + N						
Tensión nominal	480 Vac trifásica + N						
Estabilidad estática	± 1%						
Estabilidad dinámica	de ± 5% a ± 1% en 20 ms						
Distorsión de tensión	< 1% con carga lineal / < 3% con carga distorsionante						
Factor de cresta	3:1 Ipeak/Irms						
Estabilidad de frecuencia en batería	0,05%						
Frecuencia	60 Hz						
Sobrecarga	110% durante 60'; 125% durante 10'; 150% durante 1'						
INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN							
Peso (lbs [kg])	1500 [680]	1610 [730]	1742 [720]	1851 [840] *	2138 [970] *	2247 [1110] *	
Peso sin bypass manual (lbs [kg])	-	-	-	1984 [900]	2534 [1145]	2799 [1270]	
Medidas (LxPxA) (pulgadas [mm])	31,5 x 33,5 x 75 [800 x 850 x 1900]				55 x 33,5 x 75 [1400 x 850 x 1900] *		
Medidas sin bypass manual (LxPxA) (pulgadas [mm])	-				39 x 33,5 x 75 [1000 x 850 x 1900]		
Señales remotas	contactos libres de potencial (configurable)						
Mandos remotos	ESD y bypass (configurable)						
Comunicación	RS232 doble + contactos libres de potencial + 2 ranuras para interfaz de comunicación						
Temperatura ambiente	0 °C / +40 °C						
Humedad relativa	<95% sin condensación						
Color	Gris oscuro RAL 7016						
Ruido a 1 m (ECO Mode)	65 dBA			68 dBA			
Grado de protección	IP20						
Rendimiento Smart Active	hasta el 98,5%						
Normas	Norma UL 1778: 2a edición de 65 a 125 kVA, 4a edición de 160 a 250 kVA; National Electrical Code (NFPA-70); NEMA PE-1; CUL - CSA C22.2; ASME; ASA-C-39.1-1984; FCC parte 15 subparte J clase A; NEC; OSHA; IEEE 587; ANSI C 62.41-1980; ISO 9000 Lighting and Power Equipment, Auxiliary (OUST)						
Clasificación según IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111						
Desplazamiento del UPS	Traspalet						

* con entrada de cables superior