



REDES DE
AREA
LOCAL (LAN)



SERVIDORES



CENTROS
DE DATOS



DISPOSITIVOS
PARA TELECOMUNI-
CACIONES



E-BUSINESS
(Servers Farms,
ISP/ASP/POP)



PROCESOS
INDUSTRIALES



PLC
INDUSTRIALES



DISPOSITIVOS
MEDICOS
ELECTROME-
DICINA



DISPOSITIVOS
DE EMERGENCIA
(luces/alarmas)

Master Plus HIP

100-400 kVA
trifásico/trifásico



Master Plus HIP 100-400 kVA



La gama **Master Plus** se ha visto mejorada con la versión **HIP** para los modelos de 100 a 450 kVA.

Gracias a la tecnología "On Line" de doble conversión realizada completamente con IGBT y control con DSP (Procesador Digital de Señal), la serie **Master Plus HIP** garantiza la máxima protección y calidad de la alimentación para cualquier tipo de carga, ya sea informática o industrial, en particular para aplicaciones de "misión crítica", clasificándose como VFI SS 111 (Voltaje y Frecuencia Independiente) según la CEI EN 62040-3.

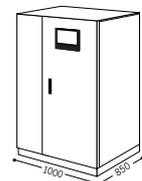
Esta serie se ha diseñado utilizando una nueva configuración que incluye un rectificador de ingreso sinusoidal con IGBT en vez del más convencional con tiristores.

Dimensiones (mm)

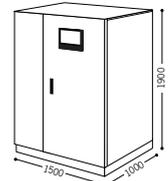
MP 100-HIP
MP 120-HIP



MP 160-HIP
MP 200-HIP
MP 250-HIP



MP 300-HIP
MP 400-HIP



IMPACTO CERO SOBRE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Además de las ventajas de la serie Master Plus convencional, la versión HIP ofrece las prestaciones recogidas bajo la fórmula "Zero Impact Source" que, gracias al rectificador de IGBT, resuelven cualquier problema de introducción en instalaciones donde la red de alimentación tiene instalada una potencia limitada, donde el SAI también se alimenta de un grupo electrógeno o donde existen problemas de compatibilidad con cargas que generan armónicos de corriente; de hecho, el Master Plus HIP tiene un impacto cero sobre la fuente de alimentación, proceda ésta de la red o de un grupo electrógeno.

- Distorsión de la corriente de entrada inferior al 2,5%.
- Factor de potencia de entrada 0,99.
- Función "power walk-in", que garantiza un arranque progresivo del rectificador.
- Función de encendido retardado para repartir los arranques del rectificador al retorno de la red en caso de que existiesen varios SAI en la instalación.

Además, Master Plus HIP cumple un papel de filtro y de reposición de fase hacia la red de alimentación en la entrada del SAI, al eliminar los componentes armónicos y la potencia reactiva que generan los usuarios alimentados.



BATTERY CARE SYSTEM: MÁXIMO CUIDADO DE LAS BATERÍAS

Master Plus HIP utiliza el sistema "Battery Care System" presente también en la serie Master Plus convencional, que se encarga del estado de funcionamiento de las baterías con el fin de preservar al máximo las condiciones de servicio.

Particularidades de las conexiones



FLEXIBILIDAD

La configuración con transformador de salida, característica tanto de la serie Master Plus HIP como de la convencional, se distingue por el aislamiento galvánico de la carga hacia la batería y por una mayor versatilidad en las configuraciones de instalación. De hecho, permite tener dos entradas de red (principal y de emergencia) realmente separadas y procedentes de dos fuentes de alimentación diferentes, prestaciones particularmente aptas para los sistemas en paralelo, con el objetivo de garantizar la selectividad entre las dos fuentes y mejorar así la fiabilidad de toda la instalación.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimiento hasta el 98,5%.
- Dimensiones compactas: solo 0,85 m² para un SAI de 250 kVA.
- Peso reducido.
- Doble protección de la carga, tanto electrónica como galvánica, hacia la batería.

Toda la gama Master Plus HIP es adecuada para ser utilizada en un amplio margen de aplicaciones; gracias a las características de flexibilidad de configuraciones, accesorios y opciones disponibles esta adecuado para alimentar cargas capacitivas como blade servers. Fiabilidad y disponibilidad de la alimentación para aplicaciones críticas, se garantizan del paralelo distribuido o centralizado a 8 unidades, para paralelo redundante (N+1) o de potencia y para todo tipo de configuraciones disponibles en la gama Master Plus.

OPCIONES

Transformador de aislamiento

Dispositivo de sincronismo (véase UGS Master Plus)

Dispositivo de conexión en caliente (véase PSJ Master Plus)

Interfaz del grupo electrógeno

Kit paralelo en anillo (bucle cerrado: hacer el pedido con el SAI)

Armario de baterías vacío o para autonomías prolongadas (modelo con paquete de baterías combinable BB 480-A0) (Master Plus)

MODELOS	MP 100-HIP	MP 120-HIP	MP 160-HIP	MP 200-HIP	MP 250-HIP	MP 300-HIP	MP 400-HIP
POTENCIA (kVA)	100	120	160	200	250	300	400
ENTRADA							
Tensión nominal	380 - 400 - 415 Vac trifásica						
Tolerancia de la tensión	300÷480 Vac						
Frecuencia	45÷65 Hz						
Factor de potencia	> 0,99						
Distorsión de la corriente	<3% THDi						
Arranque progresivo	0÷100 in 30" (configurable)						
Tolerancia de frecuencia admitida	± 2% (seleccionable desde ± 1% hasta ± 5% en el cuadro frontal)						
Equipamiento estándar	Protección Backfeed; línea de bypass separable						
BATERÍA							
Tipo	Tipo plomo, ácido libre y VRLA AGM / GEL; NiCd						
Ondulación residual de la tensión	Zero						
Compensación por temperatura	-0.5 Vx°C						
SALIDA							
Potencia aparente (kVA)	100	120	160	200	250	300	400
Potencia activa (kW)	80	96	128	160	200	270	360
Numero de fases	3 + N						
Tensión nominal	380 - 400 - 415 Vac trifásica + N						
Estabilidad estática	± 1%						
Estabilidad dinámica	± 5% in 10 ms						
Distorsión de la tensión	< 1% con carga lineal / < 3% con carga distorsionante						
Factor de cresta (Ipeak/Irms)	3:1						
Estabilidad de frecuencia en la batería	0.05%						
Frecuencia	50 o 60 Hz (configurable)						
Sobrecarga	110% durante 60'; 125% durante 10'; 150% durante 1'						
CONDICIONES AMBIENTALES							
Peso (kg)	656	700	800	910	1000	1400	1700
Dimensiones (alf) (mm)	1900 x 800 x 850		1900 x 1000 x 850			1900 x 1500 x 1000	
Señalización remota	contactos sin tensión						
Comandos remotos	ESD y bypass						
Comunicación	doble RS232 + contactos remotos + 2 ranuras de interfaz de comunicación						
Temperatura de funcionamiento	0°C / +40°C						
Humedad relativa	< 95% sin condensación						
Color	Gris claro RAL 7035						
Ruido	63 ÷ 68 dBA at 1 m					70 ÷ 72 dBA at 1 m	
Grado de protección	IP20 (otros grados bajo solicitud)						
Rendimiento Smart Mode	hasta 98,5%						
Normas	Seguridad: EN 62040-1-1 (directivas 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (directivas 2004/108/EC)						
Clasificación según IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111						



Master Plus HIP 100-400 kVA