

POLARIS MP

La serie MP es ideal para la protección de sistemas informáticos, telecomunicaciones, redes informáticas y sistemas críticos en general.



Local are networks (LAN)



Servidores



Centros de datos



Cajas registradoras



Dispositivos para telecomunicaciones



E-bussiness
[Servers/Farms, ISP/ASP/POP]



PLC industriales



Dispositivos electromedicos

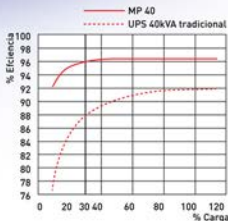


Dispositivos de emergencia (Luces/alarmas)



10-20 kVA Monofásico
10-120 kVA Trifásico





Zero impact source

Gracias a la tecnología utilizada, MULTIPOWER resuelve todos los problemas de conexión en sistemas donde la red de alimentación tiene una potencia instalada limitada, donde el UPS es alimentado por un grupo electrógeno o en cualquier instalación donde existan problemas de compatibilidad con cargas que generen armónicos de corriente.

De hecho MULTIPOWER tiene un impacto cero sobre la fuente de alimentación, proceda esta de la red eléctrica o de un grupo electrógeno:

- distorsión de la corriente de ingreso inferior al 3%
- factor de potencia de entrada 0,99
- función power walk-in que garantiza un encendido progresivo del rectificador.
- función de encendido retardado, para al retorno de red, en caso de que existan varios UPS en la instalación.

La serie MP es ideal para la protección de sistemas informáticos, telecomunicaciones, redes informáticas, sistemas críticos, y en general, donde los riesgos asociados a la alimentación con una baja calidad de energía, pueden comprometer la continuidad de la actividad y de los servicios con unos costes muy elevados.

La serie MULTIPOWER está disponible en los modelos 10-12 15-20 kVA entrada trifásica y monofásica y salida monofásica, 10-12-15-20-30-40-60-80-100-120 kVA entrada y salida trifásica con tecnología On Linedoble conversión según la clasificación VFI-SS-111, y conforme a la definición de norma EC EN 62040-3.

MULTI-POWER: ha sido diseñado y realizado con la última tecnología y componentes, controlado por microprocesador DSP (Digital Signal Processor), garantiza la máxima protección de las cargas alimentadas, cero impacto sobre la red de alimentación y un considerable ahorro energético. permite una absoluta compatibilidad tanto con alimentación trifásica, como con monofásica, eliminando de este modo cualquier problema relacionado con la conexión del UPS a la instalación.

Además MULTI-POWER, cumple un papel de filtro y corrector del factor de potencia hacia la red de alimentación en entrada del UPS, ya que elimina los componentes armónicos y la potencia reactiva, generados por las cargas que alimenta.

Elevado rendimiento

Utilizando las nuevas tecnologías de Vanguardia se han diseñado inversores NPC con tres niveles que garantizan elevado rendimiento hasta del 96.5%. Esta solución tecnológica permite ahorrar más del 50% de la energía disipada en un año, con respecto a productos similares presentes en el mercado con rendimientos del 92%. El excepcional valor del rendimiento permite recuperar la inversión inicial en menos de 3 años de funcionamiento.

Battery care system

La gestión de las baterías adquiere una vital importancia para asegurar el

funcionamiento del UPS en condiciones de emergencia. Battery Care System integra una serie de funciones que permiten gestionar las baterías de acumuladores con el fin de obtener una mejora de las prestaciones y de prolongar la vida de funcionamiento. Recarga de las baterías: MULTIPOWER es idóneo para funcionar con baterías de plomo hermético (VRLA), AGM y GEL, con vaso abierto y Niquel Cadmio. Dependiendo del tipo de batería están disponibles diferentes métodos de recarga.

- Recarga con un nivel de tensión: es la recarga habitual para baterías VRLA AGM, que son las más utilizadas.
- Recarga con dos niveles de tensión según la característica IU.
- Sistema de bloqueo de la carga para reducir el consumo de electrolito y prolongar la vida de las baterías VRLA. Compensación de la tensión de recarga en función de la temperatura

para evitar cargas excesivas y sobrecalentamientos de las baterías. Test de las baterías para diagnosticar a tiempo la reducción de las prestaciones o posibles problemas en las baterías. Protección contra descargas profundas: En descargas de larga duración y baja carga, la tensión de fin de descarga se eleva, tal y como es requerido por los fabricantes de baterías, para evitar el daño o la reducción de las prestaciones de los acumuladores. Rizado de corriente: el componente residual de alterna de la corriente de recarga es una de las causas más importantes de que se reduzca la fiabilidad de la vida de la batería. MULTIPOWER, gracias al cargador de alta frecuencia disminuye este valor a niveles insignificante, prolongando la vida de las baterías y manteniendo unas elevadas prestaciones durante más tiempo. Amplio rango de tensión: se ha diseñado para poder funcionar con un amplio margen de tensión en entrada [hasta al -40% con mitad de carga], reduciendo la necesidad de recurrir a la descarga de las baterías y por consiguiente, incrementando su vida útil.

Máxima fiabilidad y disponibilidad de Potencia

Paralelo distribuido hasta 6 unidades, incluso de potencia diferente, en configuración paralelo redundante [N+1] o de aumento de potencia. Los equipos continúan funcionando en paralelo incluso en caso de interrupción del cable de interconexión entre los UPS [Closed Loop].

Reducido coste de gestión

La tecnología y elección de componentes de altas prestaciones, permite a MULTIPOWER ofrecer excepcionales beneficios y rendimientos, con un mínimo espacio ocupado:

- el más bajo espacio de ocupación en tierra de la categoría, solo unos 0,26m para MULTI-POWER 20kVA con baterías.
- la topología en entrada del rectificador garantiza un factor de potencia próximo a 1 y una baja distorsión de corriente sin añadir filtros voluminosos y de elevado coste.
- potencia en salida con un factor de potencia 0,9 que suministra hasta el 15% más de potencia activa frente al equipo normal presente en el mercado, y garantizando un mayor margen en el dimensionamiento del UPS para eventuales o futuros incrementos de carga.

Flexibilidad

MULTI-POWER es adecuado para ser utilizado en un amplio margen de aplicaciones, gracias a las características de flexibilidad de configuración, accesorios y opciones disponibles y prestaciones:

- adecuado para alimentar cargas capacitivas, como servidores, sin ninguna reducción de la potencia activa, de 0,9 en adelante a 0,9 en retraso.
- modos de funcionamiento On Line, Eco, Smart Active y Stand By Off compatible con las aplicaciones para sistemas de alimentación centralizada [CSS].
- modo de funcionamiento como convertidor de frecuencia.
- tomas Power Share configurable para reservar la autonomía para las cargas

más críticas o bien para activar solamente en caso de fallo de red.

- Cold Start para encendido del UPS incluso sin red presente.
- versión MP/MSM: en armario [1320x440x850mm HLP] para aplicaciones que requieren autonomías de media o larga duración.
- posibilidad de conexión del sensor de temperatura en armarios externos, para la compensación de la tensión de recarga.
- cargador de batería adicional para optimizar los tiempos de recarga.
- posibilidad del doble entrada de red de alimentación
- transformadores de aislamiento para modificar el regimen de neutro, en caso de fuentes separadas o para aislamiento galvánico entre entrada y salida.



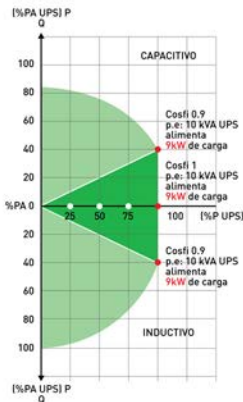


Comunicación avanzada

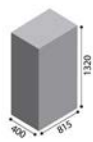

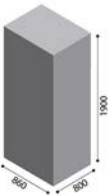
MULTI-POWER está dotado de una retroiluminada que suministra información, medidas, estados y alarmas del UPS en diferentes idiomas y se pueden visualizar formas de onda y de tensión /corriente. La pantalla por defecto representa el estado del UPS incando gráficamente el estado de los diferentes bloques (rectificador, baterías, inversor, bypass).

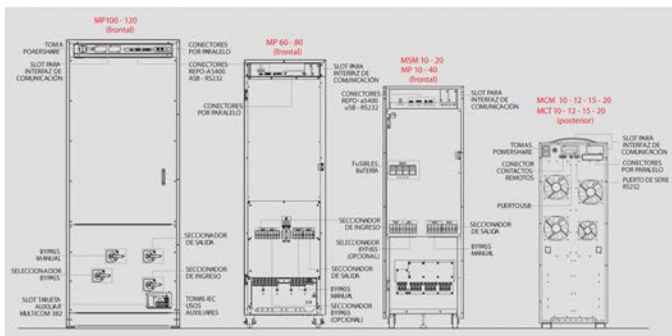
- Comunicación avanzada, multi plataforma, para todos los sistemas operativos y entornos de red: software de supervisión y shut-down PowerShield 3 incluidos, para sistemas operativos Windows 2008, Vista, 2003, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, Linux, Novell y otros sistemas operativos Unix.

- Compatible con TeleNetGuard para servicio de servicio de asistencia telefónica
- Puerto de serie RS232 o USB
- 3 slot para la instalación de accesorios opcionales de comunicación como adaptador de red, contactos libres de tensión, etc.
- REPO Remote Emergency Pow apagar el UPS a través de un pulsador remoto de emergencia.
- Ingreso para conectar el contacto auxiliar de un by pass manual externo.
- Ingreso para la sincronización de una fuente externa.
- Sinóptico para conexión remota.



Modelos	MCT / MP 10	MCT / MP 12	MCT / MP 15	MCT / MP 20	MP 30	MP 40	MP 60	MP 80	MP 100	MP 120
ENTRADA										
Tensión nominal	380-400-415 Vac Trifásico con neutro									
Frecuencia nominal	50/60 Hz									
Tolerancia de frecuencia	40 ÷ 72Hz									
Factor de potencia a plena carga	0.99									
Distorsión de la corriente	THDI ≤ 3%									
BY PASS										
Tensión nominal	380-400-415 Vac trifásico con neutro									
Número de fases	3 + N									
Tolerancia de tensión	180 ÷ 264 V [seleccionable]									
Frecuencia nominal	50 o 60 Hz [seleccionable]									
Tolerancia de frecuencia	±5 [seleccionable]									
SALIDA										
Potencia nominal [kVA]	10	12	15	20	30	40	60	80	100	120
Potencia activa [kW]	9	10.8	13.5	18	27	36	54	72	90	108
Factor de potencia	0.9									
Numero de fases	3 + N									
Tensión nominal [V]	380-400-415 Vac [seleccionable]									
Variación estática	±1%									
Variación dinámica	±3%									
Factor de cresta [Ipeak/Irms]	3:1									
Distorsión de tensión	≤ 1% con carga lineal / + 3% con carga no lineal									
Frecuencia	50/60 Hz									
Estabilidad de frecuencia por batería	0.01%									
Sobrecarga a P10.8	115% ilimitado, 125% durante 10 min., 150% durante 1 min., 168% durante 5 seg.									
BATERIA										
Tipo	de plomo, acido con vaso abierto y VRLA AGM/GEL; NiCd									
Tiempo de recarga	6 horas									
INFORMACION PARA LA INSTALACION										
Peso sin baterías	80/105	82/110	90/115	90/115	135	145	190	200	370	380
Dimensiones [LxPxH] [mm]	320 x 840 x 930 [versión MCT] 440 x 850 x 1320 [versión MP]				440 x 850 x 1320			500 x 850 x 1600		750 x 855 x 1900
Comunicación	3 slots para interface de comunicación / RS232/USB									
Temperatura de funcionamiento	0°C / +40°C									
Humedad relativa	90% sin condensación									
Color	Gris oscuro RAL 7016									
Nivel de ruido	≤ 52 dBA a 1 m			≤ 48 dBA a 1 m			≤ 52 dBA a 1 m		≤ 65 dBA a 1 m	
Grado de protección	IP20									
Rendimiento Smart Active	hasta 99%									
Normativas	Directivas europeas: L V 2006/95/CE directiva baja tensión EMC 2004/108/CE directiva de compatibilidad electromagnética Estándar: Seguridad IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Clasificación según IEC 62040-3 [Voltage Frequency Independent] VFI - SS - 111									

Modelos	BB 1320 480-T4 BB 1320 480-T5 BB 1320 480-T2 AB 1320 480-T5	BB 1600 480-S5 AB 1600 480-S5	BB 1900 480-V6 BB 1900 480-V7 BB 1900 480-V8 BB 1900 480-V9 AB 1900 480-V9
Modelos UPS	Hasta 60 kVA	Hasta 80 kVA	Hasta 120 kVA
Dimensiones (mm)			



POLARIS

energy systems

Consúltenos

y comience a disfrutar
de nuestras Soluciones
Integrales en Energía
sin Interrupción.

011-5235-UPSS(8777)

Servicio técnico:

serviciotecnico@upspolaris.com

Ventas:

ventas@upspolaris.com