

# Sentinel Power



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



ONLINE



Tower



**1:1** 5-6 kVA

**1:1** **3:1** 6,5-10 kVA



USB plug



Supercaps UPS



Energy share



Service 1st start

## HIGHLIGHTS

- **Elevada fiabilidad del UPS**
- **Selección del tipo de funcionamiento**
- **Elevada calidad de tensión de salida**
- **Fácil de instalar**
- **Elevada fiabilidad de las baterías**
- **Bajo impacto en la red**

Sentinel Power es la solución ideal para la alimentación de equipos sensibles, críticos y vitales, como dispositivos de seguridad (electromédicos) con garantía de máxima fiabilidad.

La serie está disponible en los modelos de 5-6 kVA mono/monofásico y 6,5-8-10 kVA mono/monofásico y tri/monofásico con tecnología On Line de doble conversión (VFI): la carga es alimentada por el inversor, que suministra una tensión sinusoidal filtrada y estabilizada en cuanto a tensión, forma y frecuencia.

Además, los filtros de entrada y salida aumentan considerablemente la inmunidad de la carga a las interferencias de red y a los rayos.

Por su tecnología, sus prestaciones (función Economy Mode y Smart Active Mode seleccionables) y su diagnóstico (display LCD personalizado, interfaces RS232 y USB con software PowerShield<sup>3</sup> incluido, entrada ESD, ranuras para la conexión de tarjetas opcionales), Sentinel Power es uno de los mejores UPS del mercado.



## Elevada fiabilidad del UPS

- Control total con microprocesador.
- Bypass estático y manual sin corte.
- Características garantizadas a 40°C (los componentes están dimensionados para funcionar a temperaturas elevadas, de modo que a temperaturas normales sufren un estrés inferior).

## Selección del tipo de funcionamiento

El modo de funcionamiento se programa por software o se selecciona manualmente en el sinóptico.

- **On line.**
- **Economy Mode:** para aumentar el rendimiento (hasta el 98%), permite seleccionar la tecnología Line Interactive (VI) para alimentar por red cargas poco sensibles.
- **Smart Active:** el UPS decide autónomamente el modo de funcionamiento (VI o VFI) según la calidad de la red.
- **Auxilio:** el UPS se puede programar para que funcione sólo en caso de ausencia de red (modo sólo emergencia).
- Funcionamiento como **convertidor de frecuencia** (50 o 60 Hz).

## Elevada calidad de tensión de salida

- Incluso con cargas distorsionantes (cargas informáticas con factor de cresta de hasta 3:1).
- Elevada corriente de cortocircuito en bypass.
- Capacidad de sobrecarga elevada: 150% por inversor (incluso en ausencia de red).
- Tensión filtrada, estabilizada y fiable: (tecnología On Line de doble conversión VFI según norma EN62040-3) con filtros para la supresión de interferencias atmosféricas.
- Corrección del factor de potencia de la carga: factor de potencia de entrada del UPS cercano a 1 y absorción de corriente sinusoidal.

## Fácil de instalar

- Posibilidad de conectar el UPS a red monofásica o trifásica
- Bornera de salida + 2 tomas IEC para la alimentación de equipos locales (informática, módem, etc.)
- Fácil ubicación (ruedas integradas).
- **Elevada fiabilidad de las baterías**
- Prueba automática y manual de las baterías
- Componente de rizado (perjudicial para las baterías) reducido gracias al sistema "LRCD" (Low Ripple Current Discharge)

- Autonomía ampliable ilimitadamente mediante armarios de baterías modulares
- Las baterías no intervienen por falta de red <40 ms (hold up time elevado) y por amplias variaciones de la tensión de entrada (de 84 V a 276 V).

## Energy-share

La presencia de dos tomas de salida de tipo IEC 10 A configurables permite optimizar la autonomía programando el apagado de las cargas de baja prioridad; como alternativa, es posible activar cargas de sólo emergencia normalmente no alimentadas en presencia de red.

## Bajo impacto en la red

Absorción sinusoidal de la corriente de entrada en serie monofásica/trifásica.

## Otras características

- Diagnóstico avanzado: estados, medidas y alarmas en display LCD personalizado
- Ruido muy reducido (<40 dBA): para la instalación en cualquier ambiente gracias a la ventilación con control digital PWM dependiente de la carga aplicada y el uso de inversores de alta frecuencia de conmutación (>20 kHz, valor superior al umbral audible)
- Reinicio automático al regresar la red, programable por software o sinóptico
- Dispositivo de emergencia: el UPS se puede programar para que funcione sólo en caso de ausencia de red (luces de emergencia)
- Back-feed Protection Standard: para evitar retornos de energía a la red
- Actualización digital del UPS (flash upgradable).



## Comunicación avanzada

- Compatible con la teleasistencia Riello TeleNetGuard
- Comunicación avanzada, multiplataforma, para todos los sistemas operativos y entornos de red: software de supervisión y shutdown PowerShield<sup>3</sup> para Sistemas operativos Windows 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008, y versiones anteriores, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer y otros sistemas operativos Unix
- Puerto serie RS232
- Función Plug and Play
- Ranura para la instalación de tarjetas de comunicación.

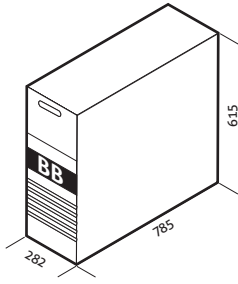


## ARMARIO DE BATERÍAS

### MODELOS

BB SPW 240-A3 / BB SPW 240-A6  
BC SPW 240-M1/ BC SPW 240-M4

Medidas  
(mm)



## OPCIONES

### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### ACCESORIOS

NETMAN 204  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352  
MULTICOM 372  
MULTICOM 382  
MULTICOM 401  
MULTI I/O  
Kit Interfaz AS400

### MULTIPANEL

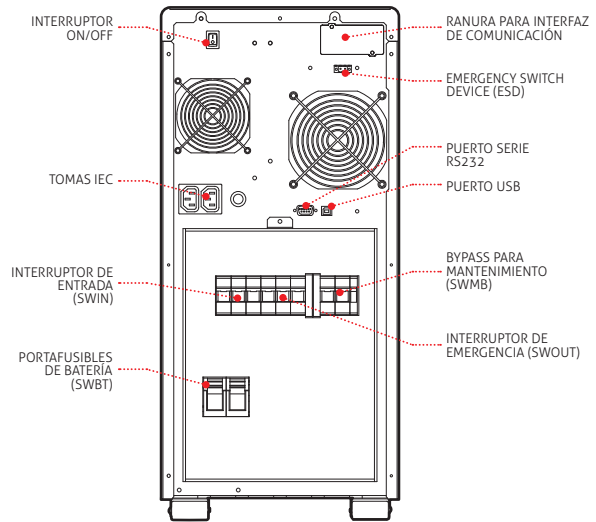
RTG 100  
Manual Bypass MBB 100 A

### OPCIONES

Módulo transformador de aislamiento  
(hlp) mm/kg: 500 x 400 x 265 / 80  
(sólo para modelos 5000-6000 VA)

## DETALLES

### SPW 5000 - SPW 6000 SPW 6500 - SPT 8000 - SPW 10000



MODELOS	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
<b>POTENCIA</b>	5000 VA/4000 W	6000 VA/4800 W	6500 VA/5200 W	8000 VA/6400 W	10000 VA/8000 W
<b>ENTRADA</b>					
Tensión nominal	220-230-240 Vac monofásica		220-230-240 Vac monofásica o 380-400-415 Vac trifásica + N		
Tensión mínima para que no intervenga la batería	170 Vac @ carga 100% / 140 Vac @ carga 50%				
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±5 Hz				
<b>BYPASS</b>					
Tolerancia tensión	180-264 Vac (seleccionable en Economy Mode y Smart Active Mode)				
Tolerancia frecuencia	±5%				
Sobrecarga	125% durante 4 segundos, 150% durante 0,5 segundos				
<b>SALIDA</b>					
Tensión nominal	220 - 230 - 240 Vac seleccionable				
Distorsión de tensión	< 3% con carga lineal / < 6% con carga distorsionante				
Frecuencia	50/60 Hz seleccionable o con selección automática				
Variación estática	± 1,5 %				
Variación dinámica	≤ 5% en 20 ms				
Forma de onda	Sinusoidal				
Factor de cresta	≥ 3 : 1				
<b>BATERÍAS</b>					
Tipo	VRLA AGM de plomo sin mantenimiento				
Tiempo de recarga	6-8 horas				
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>					
Peso neto (kg)	91	92	105	106	
Peso bruto (kg)	99	100	110	111	
Medidas (LxPxAl) (mm)	282 x 785 x 615				
Medidas del embalaje (LxPxAl) (mm)	863 x 388 x (650+15)				
Rendimiento Smart Active	hasta el 98%				
Protecciones	Sobrecorriente - cortocircuito - sobretensión - subtensión - térmica - descarga excesiva de la batería				
Comunicación	USB / RS232 / ranura para interfaz de comunicación				
Tomas de entrada	Bornera				
Tomas de salida	Bornera + 2 IEC 320 C13				
Normas	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 directivas 2006/95/EC - 2004/108 EC EN 62040-3				
Temperatura ambiente	0 °C / +40 °C				
Humedad relativa	<95% sin condensación				
Color	Gris oscuro RAL 7016				
Ruido a 1 m (ECO Mode)	< 45 dBA				
Desplazamiento del UPS	Ruedas				