



SOHO



INDUSTRY



E-MEDICAL



EMERGENCY

Sentinel Rack



ONLINE



Rack



1:1 1500-3000 VA



USB plug



Plug & Play installation

HIGHLIGHTS

- **Factor de potencia 0.9**
- **Flexibilidad de funcionamiento**
- **Función de emergencia**
- **Optimización de las baterías**
- **Autonomía ampliable**
- **Dimensiones compactas**
- **Fondo reducido: 380 mm**

Sentinel Rack destaca por sus dimensiones compactas y por las mejoras de prestación implementadas gracias a la constante actividad de investigación tecnológica de los laboratorios Riello UPS. Sentinel Rack aplica la tecnología ON-Line doble conversión, expresión de la máxima fiabilidad y de la máxima protección para cargas críticas como servidores, aplicaciones IT y Voz-Datos. En las aplicaciones "business continuity" que requieren largos tiempos de funcionamiento con batería, es posible prolongar la autonomía varias horas utilizando la versión 3000 ER con cargador de baterías reforzado. La sección del sinóptico ha sido completamente rediseñada con un display

LCD que muestra no sólo el estado del UPS sino también las tensiones de entrada, salida y lecturas de batería. El inversor y la etapa de control del microprocesador proporcionan mayor eficiencia y amplían las posibilidades de configuración. Máxima extensibilidad: Sentinel Rack se suministra de serie con puerto USB; está dotado de una ranura de expansión para el uso de tarjetas de conversión de protocolo o tarjeta con contactos de relé. Riello UPS siempre ha sido sensible al ahorro energético. Por eso, en la serie Sentinel Rack ha implementado el interruptor de apagado, para reducir a cero el consumo durante los períodos de inactividad prolongados (ECO LINE). Sentinel Rack está disponible en los modelos de 1500 VA y 3000 VA.

Flexibilidad de funcionamiento

Para reducir los consumos energéticos hay varios modos de funcionamiento, programables según las necesidades del usuario y la carga a alimentar:

- **On Line:** máxima protección de la carga y mejor calidad de la forma de onda
- **Eco Mode:** el UPS utiliza la tecnología Line Interactive. La carga es alimentada por la red; de esta manera, se reduce el autoconsumo y mejora el rendimiento (hasta el 98%).
- **Smart Active Mode:** el UPS selecciona automáticamente el funcionamiento On Line o Line Interactive según la calidad de la red, controlando el número, la frecuencia y el tipo de perturbaciones que se presentan.
- **Stand by Off (emergencia):** el UPS alimenta las cargas sólo en caso de falta de red. El inversor entra en funcionamiento con un arranque progresivo para evitar picos de corriente.
- Funcionamiento como **convertidor de frecuencia** (50 o 60 Hz).

Función de emergencia

Esta configuración garantiza el funcionamiento de los dispositivos que necesitan alimentación aun en ausencia de red, como los sistemas de iluminación de emergencia, los sistemas de detección/extinción de incendios, alarmas, etc. En caso de corte de suministro eléctrico, el inversor entra en funcionamiento y alimenta la carga con un arranque progresivo (Soft Start); de esta manera se evita el sobredimensionamiento. Sentinel Rack es apto para la instalación en cabinas de media tensión de conformidad con las normas vigentes, para la alimentación con reserva de carga de las bobinas de media tensión.



Optimización de las baterías

La serie Sentinel Rack está dotada del dispositivo contra las descargas profundas, que pueden perjudicar la duración de las baterías. El UPS ejecuta periódicamente una prueba de eficiencia de los acumuladores (que también se puede activar manualmente) y gracias a la amplia tolerancia de tensión de entrada limita su intervención, preservando sus prestaciones a lo largo del tiempo.

Autonomía ampliable (SER 3000)

Para aumentar la autonomía del UPS, se pueden ampliar las baterías. Además, la gama Sentinel Rack incluye la versión SER 3000 ER, sin baterías internas y con cargadores reforzados, útiles si se requieren largos períodos de autonomía.

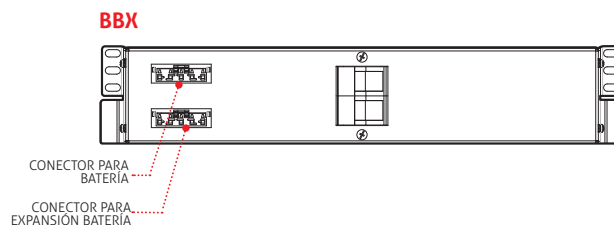
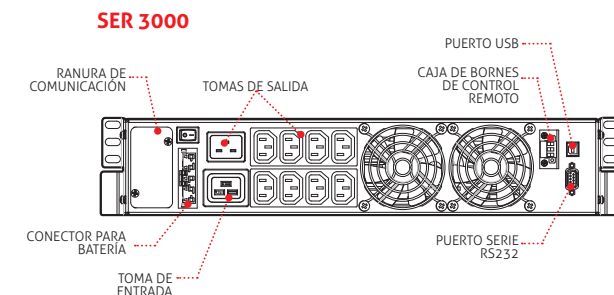
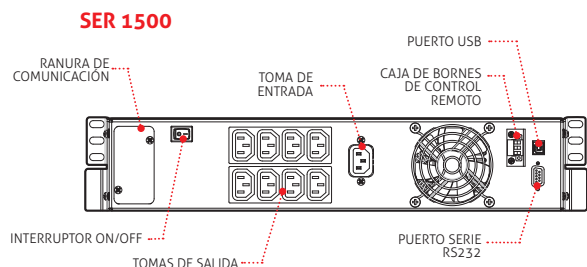
Nivel de ruido reducido

Gracias a la adopción de componentes de alta frecuencia y al control de la velocidad de los ventiladores en función de la carga, el ruido del UPS es inferior a 40 dBA.

Características

- Tensión filtrada, estabilizada y fiable: tecnología On Line de doble conversión (VFI según norma IEC 62040-3) con filtros para la supresión de interferencias atmosféricas
- Sobrecargas elevadas (hasta el 150%)
- Reinicio automático al regresar la red, programable
- Arranque desde baterías (Cold Start)
- Corrección de factor de potencia (factor de potencia de entrada del UPS cercano a 1)
- Amplia tolerancia de tensión de entrada (de 140 V a 276 V) sin intervención de la batería

DETALLES



- Posibilidad de prolongar la autonomía a varias horas
- Completamente configurable mediante software de configuración UPS Tools
- Elevada fiabilidad de las baterías (prueba de baterías automática, con activación manual)
- Elevada fiabilidad del UPS (control total con microprocesador)
- Bajo impacto en red (absorción sinusoidal).
- Software de configuración y personalización UPS Tools suministrado de serie
- Puerto serie RS232 y contactos optoaislados
- Puerto USB
- Ranura para tarjetas de comunicación.

GARANTÍA 2 AÑOS

Comunicación avanzada

- Comunicación multiplataforma, para todos los sistemas operativos y entornos de red: software de supervisión y shutdown PowerShield³ para Sistemas operativos Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2016, 2012, y versiones anteriores, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer y otros sistemas operativos Unix

OPCIONES

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESORIOS

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352

MULTICOM 372

MULTICOM 384

MULTI I/O

MULTIPANEL

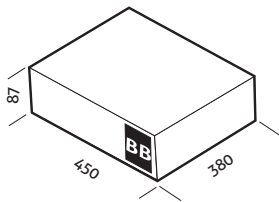
Manual Bypass 16 A R

BATTERY BOX

MODELS

BB SER 72-A3

Dimensions
(mm)



MODELOS	SER 1500	SER 3000 ER
POTENCIA	1500 VA/1350 W	3000 VA/2700 W
ENTRADA		
Tensión nominal	220-230-240 Vac	
Rango de tensión en el que no interviene la batería	140 Vac < Vin < 276 Vac @50% Carga / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% Carga	
Tolerancia tensión	230 Vac ± 20%	
Tensión máxima admitida	300 Vac	
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Rango de frecuencia	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%	
Factor de potencia	> 0.99	
Distorsión de corriente	≤7%	
BYPASS		
Tolerancia tensión	180 - 264 Vac	
Tolerancia frecuencia	Frecuencia seleccionada (de ±1.5 Hz a ±5 Hz configurable)	
Tiempos de sobrecarga	125% durante 5 segundos, 150% durante 1 segundo	
SALIDA		
Distorsión de tensión con carga lineal / con carga distorsionante	< 2% / < 4%	
Frecuencia	Seleccionable: 50 Hz or 60 Hz auto aprendizaje	
Variación estática	± 1%	
Variación dinámica	≤ 5% in 20 msec.	
Forma de onda	Sinusoidal	
Factor de cresta de la corriente	3 : 1	
Rendimiento ECO Mode y Smart Active	98%	
BATERÍAS		
Tipo	VRLA AGM de plomo libre de mantenimiento	
Tiempo de recarga	2-4 horas	
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
Peso neto (kg)	18	14 (libre de mantenimiento)
Peso bruto (kg)	19	15
Medidas (LxPxA) (mm)	450 x 380 x 87 (2U)	
Medidas del embalaje (LxPxA) (mm)	540 x 490 x 190	
Protección contra sobretensiones	300 julios	
Protecciones	Sobrecorriente - cortocircuito - sobretensión - subtensión - térmica - descarga excesiva de la batería	
Comunicación	USB / DB9 con RS232 y contactos / ranura para interfaz de comunicación	
Tomas de entrada	1 IEC 320 C14	1 IEC 320 C20
Tomas de salida	8 IEC 320 C13	8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19
Normas	Seguridad: EN 62040-1 y directiva 2014/35/EU; EMC: EN 620040-2 categoría C2 y directivas 2014/30/EU	
Temperatura ambiente	0 °C / +40 °C	
Humedad relativa	<95% Sin condensación	
Color	Negro	
Ruido a 1 m (ECO Mode)	< 40 dBA	
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, cable IEC-IEC, cable USB, manual de seguridad, guía de arranque rápido	

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Riello UPS no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento. DATSERA1S18FRES