

# Sentinel Rack



1:1 1500-3000 VA



ONLINE



Rack



Plug & Play  
installation



USB  
plug



## HIGHLIGHTS

- **Factor de potencia 0.9**
- **Funcionamiento flexible**
- **Función de emergencia**
- **Optimización de batería**
- **Expansibilidad del tiempo de funcionamiento**
- **Diseño compacto**
- **Profundidad del rack de 380 mm**

El Sentinel Rack presenta un diseño compacto y prestaciones optimizadas, desarrollado por el equipo de investigación y desarrollo de Riello UPS. El Sentinel Rack emplea la tecnología Double Conversion ON LINE para ofrecer los más altos niveles de fiabilidad y la máxima protección para las cargas críticas, como servidores y aplicaciones informáticas y de voz/datos. Para aplicaciones en las que se requiere continuidad con autonomía prolongada de la batería, esta última puede ampliarse a incluso varias horas usando el modelo de 3000 VA equipado con un cargador más potente. El diseño del panel de visualización frontal se ha renovado enteramente, con la integración de una pantalla LCD que muestra los valores de tensión de entrada y salida, de la batería

e información sobre el estado operativo del SAI. El inversor y el controlador por microprocesador ofrecen mayor eficiencia y opciones de configuración más completas. Máxima expansibilidad: el suministro estándar del Sentinel Rack incluye un puerto USB y una slot de expansión para la conversión de protocolos o tarjetas de contactos de relé.

En pos del ahorro energético, el Sentinel Rack cuenta también con un interruptor de apagado para suprimir el consumo de energía durante períodos prolongados de inactividad (ECO LINE). El Sentinel Rack está disponible en modelos de 1500 VA y 3000 VA.

## FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE

Distintos modos de funcionamiento disponibles para reducir el consumo de energía conforme a las exigencias del usuario y de la carga en cuestión.

- ON LINE: Máxima protección de carga y calidad de la forma de onda de la tensión de salida.
- Modo ECO: El SAI emplea la tecnología LINE INTERACTIVE, con la carga alimentada por red, para reducir el consumo y mejorar la eficiencia (hasta el 98 %).
- Modo SMART ACTIVE: El SAI selecciona automáticamente el funcionamiento ON LINE o LINE INTERACTIVE, según la calidad del suministro de red, revisando el número, la frecuencia y el tipo de perturbaciones presentes.
- STANDBY OFF: el SAI alimenta la carga solo en caso de fallo de red. El inversor empieza a trabajar con una secuencia de arranque progresivo para evitar corrientes de arranque.
- Funcionamiento con Frequency Converter (50 o 60 Hz).

## FUNCIÓN DE EMERGENCIA

Esta configuración garantiza el funcionamiento de aquellos sistemas de emergencia que necesitan alimentación en caso de caída de la red, como los sistemas de iluminación de emergencia, los sistemas de detección/extinción de incendios y las alarmas. En caso de corte de suministro eléctrico, el inversor entra en funcionamiento y alimenta la carga con un arranque progresivo (Soft Start), evitando la sobrecarga.

El Sentinel Rack es compatible para la instalación en salas de transformadores de media tensión de acuerdo con las leyes pertinentes, para la alimentación con carga de reserva de media tensión.

## OPTIMIZACIÓN DE BATERÍA

La gama Sentinel Rack cuenta con un dispositivo de protección contra deep discharge para optimizar la vida de la batería.

El SAI realiza periódicamente un test de eficiencia de la batería (que puede activarse también manualmente); su amplio rango de tolerancia de tensión de entrada ayuda a reducir el uso de la batería y a mantener las prestaciones a lo largo del tiempo.



## EXPANSIBILIDAD DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (SER 3000)

Se pueden conectar módulos de extensión de batería para aumentar el tiempo de funcionamiento del SAI.

La versión SER 3000 ER está diseñada sin baterías internas y con cargadores más potentes para alcanzar tiempos de funcionamiento más largos.

## BAJO NIVEL DE RUIDO

Gracias al uso de componentes de alta frecuencia y al control de la velocidad de los ventiladores basado en la carga, el ruido que genera el SAI es de menos de 40 dBA.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión fiable, filtrada y estabilizada: tecnología Double Conversion ON LINE (VFI que cumple con IEC 62040-3), con filtros para la supresión de perturbaciones atmosféricas
- Alta capacidad de sobrecarga (hasta 150 %)
- Auto restart programable al restablecerse la red
- Activación por batería (Cold Start)
- Corrección del factor de potencia (factor de potencia de entrada del SAI, aprox. 1)
- Amplio rango de tolerancia de tensión de entrada (de 140 V a 276 V) sin intervención de la batería
- Tiempo de funcionamiento ampliable a varias horas
- Configuración total mediante el software de configuración de herramientas del SAI
- Baterías altamente confiables (test de batería automático y manual)
- Alto nivel de fiabilidad del SAI (control total por microprocesador)
- Bajo impacto en la red (toma sinusoidal)

## COMUNICACIÓN AVANZADA

- Comunicación multiplataforma para todos los sistemas operativos y entornos de red: Software de supervisión y apagado PowerShield<sup>3</sup> para sistemas operativos Windows 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 y versiones anteriores, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer y otros sistemas operativos Unix;
- Software de configuración y personalización de las herramientas del SAI incluido en el suministro estándar;
- Puerto serie RS232 y contactos optoaislados
- Puerto USB
- Slot para tarjetas de comunicación

## GARANTÍA DE DOS AÑOS

## OPCIONES

### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### ACCESORIOS

NETMAN 208  
MULTICOM 302

MULTICOM 352

MULTICOM 372

MULTICOM 384

MULTI I/O

MULTIPANEL

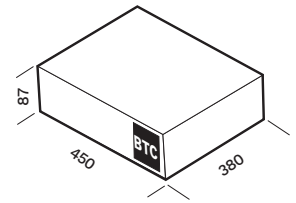
Bypass manual 16 A Rack

## BATTERY CABINET

### MODELOS

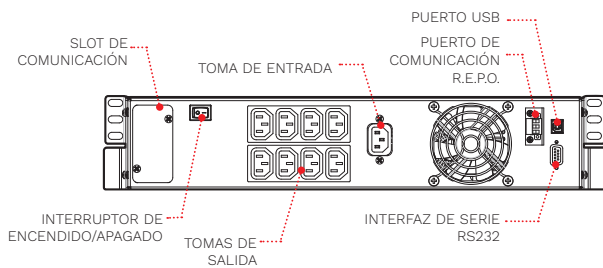
**BTC SER 72V BB A5**

Dimensiones  
[mm]

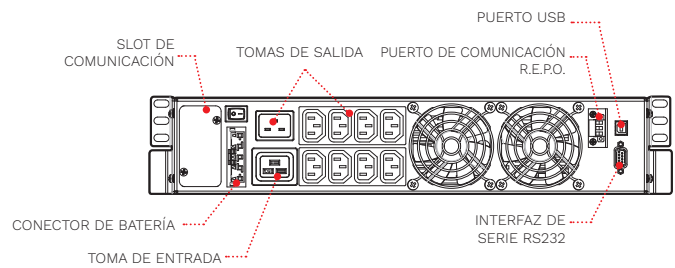


## DETALLES

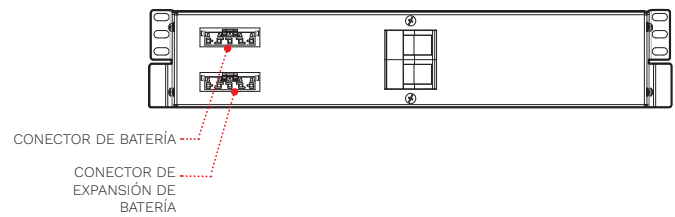
### SER 1500



### SER 3000



### BTC



MODELOS	SER 1500	SER 3000 ER
<b>POTENCIA</b>	<b>1500 VA/1350 W</b>	<b>3000 VA/2700 W</b>
<b>ENTRADA</b>		
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240	
Rango de tensión sin intervención de la batería [V]	140 <Vin <276 al 50 % de carga / 184 <Vin <276 al 100 % de carga	
Tolerancia de tensión [V]	230 ±20 %	
Tensión máxima permitida [V]	300	
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
Tolerancia de frecuencia [Hz]	50 ±5 % / 60 ±5 %	
Factor de potencia	>0.99	
Distorsión de corriente	≤ 7 %	
<b>BYPASS</b>		
Tolerancia de tensión [V]	180 / 264	
Tolerancia de frecuencia [Hz]	Frecuencia seleccionada (de ±1.5 a ±5 configurable)	
Tiempos de sobrecarga	125 % durante 5 s, 150 % durante 1 s	
<b>SALIDA</b>		
Distorsión de tensión con carga lineal / con carga no lineal	<2 % / <4 %	
Frecuencia [Hz]	Ajustable: 50 o 60 o de autoaprendizaje	
Variación estática	± 1 %	
Variación dinámica	≤5 % en 20 ms	
Forma de onda	Sinusoidal	
Factor pico de la corriente	3:1	
Modos Eficiencia ECO y SMART ACTIVE	98 %	
<b>BATERÍAS</b>		
Tipo	VRLA AGM a base de plomo sin mantenimiento	
Tiempo de carga	2-4 h	
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>		
Peso neto [kg]	22	14 (sin baterías)
Peso bruto [kg]	24	18
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	450x380x87 (19"x380x2U)	
Dimensiones del embalaje (ancho x largo x alto) [mm]	540x490x190	
Protección contra sobretensión [J]	300	
Dispositivos de protección	Sobrecorriente - cortocircuito - sobretensión - subtensión - temperatura - batería excesivamente baja	
Comunicaciones	USB / DB9 con RS232 y contactos / slot para interfaz de comunicación	
Conectores de entrada	1x IEC 320 C14 (10 A)	1x IEC 320 C20 (16 A)
Tomas de salida	8x IEC 320 C13 (10 A)	8x IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)
Normas	Directivas europeas: Directiva de baja tensión LV 2014/35/UE Directiva de compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE Normas: Seguridad IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; cumple con RoHS Clasificación de acuerdo con IEC 62040- 3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111	
Temperatura ambiente para el SAI	0 °C - +40 °C	
Temperatura recomendada para la vida de la batería	+20 °C - +25 °C	
Rango de humedad relativa	5-95 % sin condensación	
Color	RAL 9005	
Nivel de ruido a 1 m (Modo ECO) [dBA]	<40	
Equipo estándar suministrado	Cable de alimentación, cable IEC-IEC, cable USB, manual de seguridad, guía de inicio 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. DATSERIAS23DRES