



SOHO



EMERGENCY



E-MEDICAL



INDUSTRY

# Sentinel Pro



ONLINE



Tower



ECO LEVEL



USB plug



Plug & Play installation



GS Nemko certified



Supercaps UPS



**1:1** 700-3000 VA

## HIGHLIGHTS

- **Factor de potencia 0.9**
- **Funcionamiento flexible**
- **Función de emergencia**
- **Optimización de batería**
- **Autonomía ampliable**
- **Bajo nivel de ruido**

El Sentinel Pro presenta un diseño moderno, único y prestaciones optimizadas, desarrollado por el equipo de investigación y desarrollo de Riello UPS. El Sentinel Pro emplea la tecnología Doble 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 modelos ER equipados con cargadores más potentes. El diseño del panel de visualización frontal se ha renovado por completo, 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 diseño del inversor y del controlador por microprocesador se han renovado totalmente y ofrecen mayor eficiencia y opciones de configuración más completas. Máxima expansibilidad: el suministro estándar del Sentinel Pro 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 Pro cuenta también con un botón de apagado para suprimir el consumo de energía durante períodos prolongados de inactividad (ECO LINE). El Sentinel Pro está disponible en modelos de 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 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 Pro es compatible para la instalación en salas de transformadores de media tensión de acuerdo a la normativa vigente, para la alimentación con carga de reserva de media tensión.

## OPTIMIZACIÓN DE BATERÍA

La gama Sentinel Pro cuenta con un dispositivo de protección contra descargas profundas 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.

## AUTONOMIA AMPLIABLE

Se pueden conectar módulos de extensión de batería para aumentar el tiempo de autonomía del SAI. Además, la gama Sentinel Pro incluye versiones ER sin baterías internas y cargadores de

baterías más potentes para 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 en función del nivel de 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 las 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: Shutdown software PowerShield<sup>3</sup>, para la supervisión y el apagado, para sistemas operativos Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 y versiones anteriores, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, 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



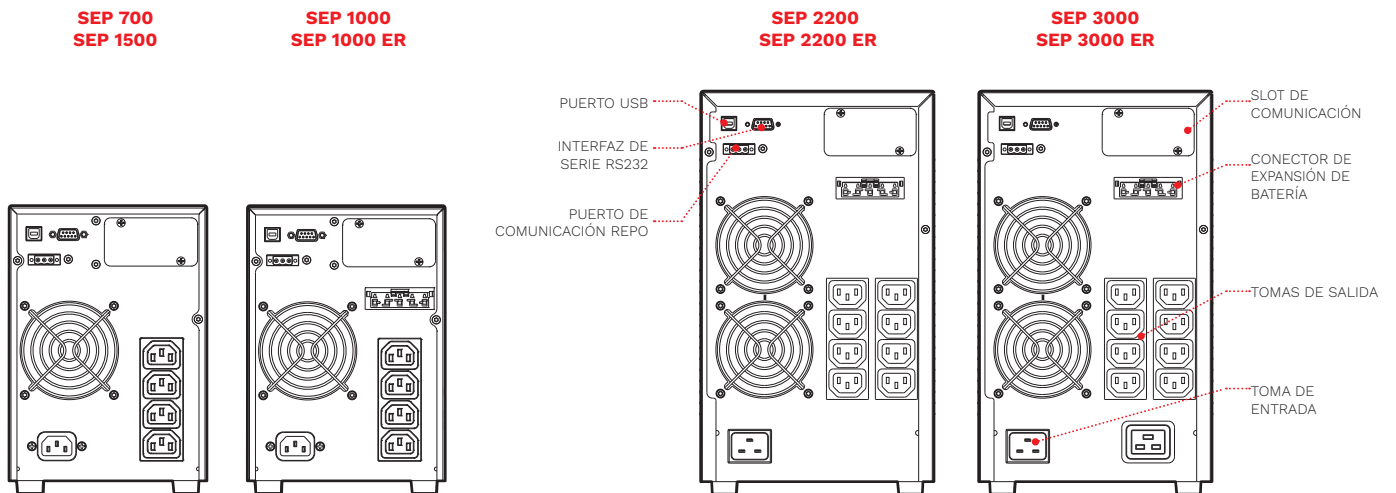
## OPCIONES

SOFTWARE	
PowerShield <sup>3</sup>	MULTICOM 352
PowerNetGuard	MULTICOM 372
	MULTICOM 384
	MULTICOM 411
ACCESORIOS	
NETMAN 204	MULTI I/O
MULTICOM 302	MULTIPANEL
	Bypass manual 16 A

## BATTERY CABINET

MODELOS	BB SEP 36-A3 / BB SEP 36-M1	BB SEP 72-A3 / BB SEP 72-M1	BB SEP 36-B1 / BB SEP 72-B1
Dimensiones [mm]			

## DETALLES



MODELOS	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
<b>POTENCIA</b>	700 VA/630 W	1000 VA/900 W		1500 VA/1350 W	2200 VA/1980 W		3000 VA/2700 W	
<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 sec., 150% durante 1 sec.							
<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; Supercaps							
Tiempo de carga	2-4 h	NA		2-4 h	NA		2-4 h	NA
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>								
Peso neto [kg]	10.9	13.3	7	14.8	25.6	14	28	15
Peso bruto [kg]	12.5	14.9	8.6	15.5	28.8	17	31.2	18
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	158x422x235				190x446x333			
Medidas del embalaje (anchoxlargoxalto) [mm]	245x500x340				325x585x470			
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	1 IEC 320 C14				1 IEC 320 C20			
Tomas de salida	4 IEC 320 C13				8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	
Normas	Directivas europeas: Directiva de baja tensión 2014/35/UE, Directiva de compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE; 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	Negro							
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. DATSEPAY20CRES