

Sentinel Pro2



DIGITAL LIVING



E-MEDICAL



EMERGENCY



INDUSTRY

1:1 700-3000 VA



ONLINE



Supercaps
UPS



Tower



USB
plug



Energy
Share



UL
LISTED



GS Nemko
certified



Plug & Play
installation



HIGHLIGHTS

- **Factor de potencia 1**
- **Funcionamiento flexible**
- **Función de emergencia**
- **Optimización de batería**
- **Expansibilidad del tiempo de funcionamiento**
- **Bajo nivel de ruido**
- **Configurable a través de PC**

Sentinel Pro2 presenta un diseño completamente nuevo y moderno y un rendimiento mejorado creado por el equipo de investigación y desarrollo de Riello UPS.

Sentinel Pro2 utiliza tecnología de doble conversión ON LINE lo que se traduce en los más altos niveles de fiabilidad y máxima protección para cargas críticas, como servidores y aplicaciones informáticas y de voz/datos.

Para aplicaciones críticas que requieren largos tiempos de funcionamiento de la batería, la autonomía de la batería se puede ampliar hasta varias horas utilizando modelos ER equipados con cargadores de batería más potentes. El panel frontal incluye una pantalla LCD que muestra los voltajes de entrada

y salida y las lecturas de la batería, mientras que la información sobre el estado de funcionamiento del SAI se puede ver inmediatamente mediante la barra de estado LED situada debajo de la pantalla.

Máxima capacidad de expansión: el Sentinel Pro2 se suministra de serie con un puerto USB y una ranura de expansión para placas de conversión de protocolo o contactos de relé. Dispone diferentes modos de funcionamiento para reducir el consumo de energía o para utilizar el sistema como convertidor de frecuencia. Sentinel Pro2 también proporciona 2 tomas de salida EnergyShare que permiten la desconexión automática de la carga conectada en determinadas condiciones de funcionamiento.

DISEÑADO PARA FACILITAR SU USO

- Instalación en torre;
- Pantalla LCD;
- Barra de estado LED que indica el modo de funcionamiento del SAI;
- Apagado remoto del SAI;
- Configurable a través del puerto USB;
- Disponible en diferentes potencias, desde 700 W hasta 3 kW;
- Disponible con varias opciones, como tiempo de funcionamiento prolongado y mayor corriente de carga de la batería;
- Battery cabinets a juego específicos con varias capacidades disponibles.

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 Pro2 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 Pro2 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

Se pueden conectar módulos de extensión de batería para aumentar el tiempo de funcionamiento del SAI. Además, la gama Sentinel Pro2 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 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 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: Software de supervisión y apagado PowerShield³ para sistemas operativos Windows, 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 a través de conector RJ45 y contactos optoaislados;
- Puerto USB;
- Slot para tarjetas de comunicación.

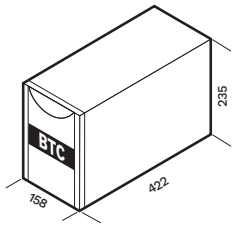
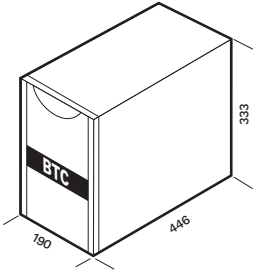
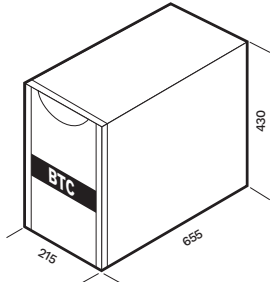
GARANTÍA DE DOS AÑOS



OPCIONES

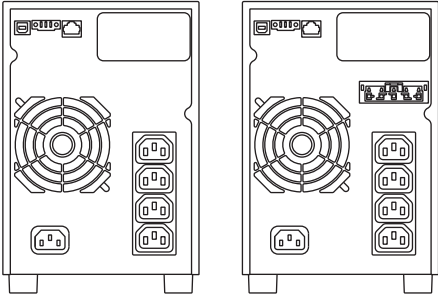
SOFTWARE	
PowerShield³	MULTICOM 372
PowerNetGuard	MULTICOM 384
	MULTICOM 411
	MULTICOM 421
ACCESORIOS	
NETMAN 208	MULTI I/O
MULTICOM 302	MULTIPANEL
MULTICOM 352	Bypass manual 16 A
	Adaptador de ranura

BATTERY CABINET

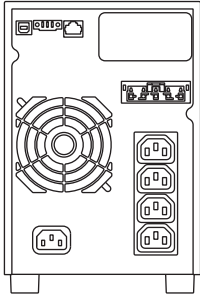
MODELOS	BTC SP2 36V BB A3 BTC SP2 36V BB M1	BTC SP2 72V BB A3 BTC SP2 72V BB M1	BTC SP2 36V BB B1 BTC SP2 72V BB B1
Dimensiones [mm]			

DETALLES

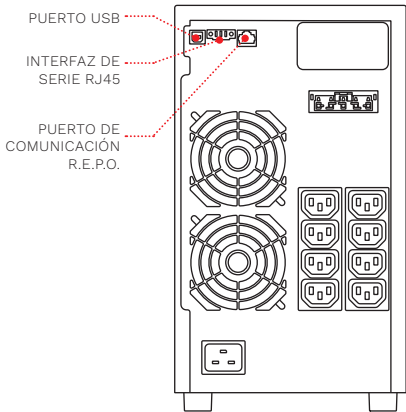
SP2 700
SP2 1500



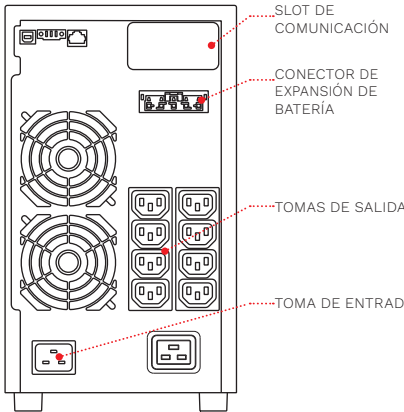
SP2 1000
SP2 1000 ER



SP2 2200
SP2 2200 ER



SP2 3000
SP2 3000 ER



MODELOS	SP2 700	SP2 1000	SP2 1000 ER	SP2 1500	SP2 2200	SP2 2200 ER	SP2 3000	SP2 3000 ER
ENTRADA								
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]	40 ÷ 72							
Factor de potencia	1							
BYPASS								
Rango de tensión configurable [V]	Umbral mínimo 180 ÷ 200 Umbral máximo 250 ÷ 264							
Tolerancia de frecuencia [Hz]	Configurable 3 % ÷ 10 %							
SALIDA								
Potencia de salida [W]	700	1000		1500	2200		3000	
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							
Eficiencia	hasta un 93.7 %							
Modos Eficiencia ECO y SMART ACTIVE	98 %							
Tiempos de sobrecarga	<150 % durante 4 s, 150 % durante 1 s							
BATERÍAS								
Tipo	VRLA AGM a base de plomo sin mantenimiento; Supercondensadores disponibles en 1000 y 3000 VA							
Capacidad de expansión	No	Sí		No	Sí		Sí	
Tiempo de carga	2-4 h		NA	2-4 h		NA	2-4 h	NA
ESPECIFICACIONES GENERALES								
Peso neto [kg]	10.2	12.5	7	13.6	23.3	11	26.3	11.1
Peso bruto [kg]	11.7	14.2	9.5	15.4	25.9	13.7	28.5	13.8
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	158x422x235				190x446x333			
Dimensiones del embalaje (anchoxlargoxalto) [mm]	245x500x340				325x585x470			
Protección contra sobretensión [J]	300							
Dispositivos de protección	Sobrecorriente - cortocircuito - sobretensión - subtensión - temperatura - batería excesivamente baja							
Comunicaciones	USB / RJ45 con contactos secos / Slot para interfaz de comunicación							
Conectores de entrada	1x IEC 320 C14 (10 A)				1x IEC 320 C20 (16 A)			
Tomas de salida	4x IEC 320 C13 (10 A)				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 UL 1778:2014 y CSA C22.2 No. 107.3-14							
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							