



PEQUEÑAS
REDES
INFORMÁTICAS



LOCAL AREA
NETWORKS
(LAN)



ESTACIONES
DE TRABAJO



SERVIDORES



ISTEMAS POINT
OF SALES (EPO)

Sentinel Pro

700-3000 VA
monofásico

Highlights

- Flexibilidad de Funcionamiento
- Función de emergencia
- Optimización de las baterías
- Expansión Autonomía
- Nivel de ruido reducido



Después de varios años de éxito de la serie Dialog, Riello UPS presenta su nueva evolución: la serie Sentinel Pro. Apreciará el Premium Pro por su diseño único y moderno, y por la mejora de las prestaciones introducidas por la constante investigación tecnológica de los laboratorios de Riello UPS. Sentinel PRO utiliza la tecnología ON-LINE doble conversión que es la expresión de la máxima fiabilidad y de la máxima protección para las cargas críticas como servidores, aplicaciones IT y Voz-Datos. En las aplicaciones de Business continuity que requieren largos tiempos de funcionamiento por 40

batería, es posible ampliar la autonomía alcanzando varias horas, utilizando las versiones ER dotadas de cargador de baterías reforzado. La parte del sinóptico ha sido completamente renovada introduciendo una pantalla LCD que visualiza además del estado del UPS todas las lecturas de entrada, salida y batería. El inversor ha sido renovado completamente, por lo que la etapa de control con microprocesador ofrece una mejor eficacia y mayor posibilidad de configuración. Máxima expansión, Sentinel PRO se suministra con puerto USB y está dotado de un slot de expansión para el uso de

tarjetas de conversión de protocolo o de tarjeta con contactos a relé. Riello UPS siempre comprometido con el ahorro energético ha introducido en la serie Sentinel PRO un pulsador de apagado para reducir a cero el consumo durante los periodos de prolongada inactividad (ECO LINE) Sentinel PRO se encuentra disponible en los modelos de 700VA, 1000VA, 1500VA, 2200VA y 3000VA.

Flexibilidad de Funcionamiento

Con el fin de reducir el consumo de energía se encuentran previstas diferentes modalidades de funcionamiento programables según las necesidades del usuario y de la carga que se debe alimentar:

- **Economy Mode:** El UPS utiliza la tecnología Line Interactive, por lo que la carga es alimentada por la red, de este modo se reduce el auto consumo y por lo tanto mejora el rendimiento (hasta el 98%).
- **Smart Active Mode:** El UPS automáticamente selecciona 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 (dispositivo de emergencia):** El UPS alimenta las cargas solamente en caso de falta de red. El inversor entra en funcionamiento con arranque progresivo para evitar las corrientes de inserción.
- Funcionamiento desde el *convertidor de frecuencia* (50 o 60 HZ).

Función como equipo de emergencia

Esta configuración garantiza el funcionamiento de aquellos dispositivos que en caso de falta de red tienen que ser alimentados, como por ejemplo los sistemas de iluminación de emergencia, los sistemas de detección/extinción de incendios, alarmas, etc. En caso de black-out el inversor entra en funcionamiento alimentando la carga con un arranque progresivo (Soft Start) evitando de este modo el sobredimensionamiento del mismo.

Optimización de las baterías

La serie Sentinel PRO dispone de un dispositivo contra las descargas profundas, que pueden incidir en la duración de las baterías. El UPS realiza



periódicamente un test de eficacia de los acumuladores (que puede activarse también manualmente) y gracias a la amplia tolerancia sobre la tensión de entrada limita la intervención preservando las prestaciones con el paso del tiempo.

Expansión de la autonomía

Es posible aumentar la autonomía del UPS. La gama Sentinel PRO se completa con las versiones ER, sin baterías internas y con un cargador reforzado, necesario cuando se requieren largos periodos de autonomía.

Nivel de ruido reducido

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

Características

- Tensión filtrada, estabilizada y fiable: tecnología On Line con doble conversión (VFI según la normativa IEC 62040-3) con filtros para la supresión de las perturbaciones atmosféricas
- Elevada capacidad de sobrecarga (hasta el 150%)
- Auto-restart automático programable al retorno de red
- Encendido desde la batería (cold start)
- Mínimo impacto del UPS a la red (factor de potencia de entrada del UPS,

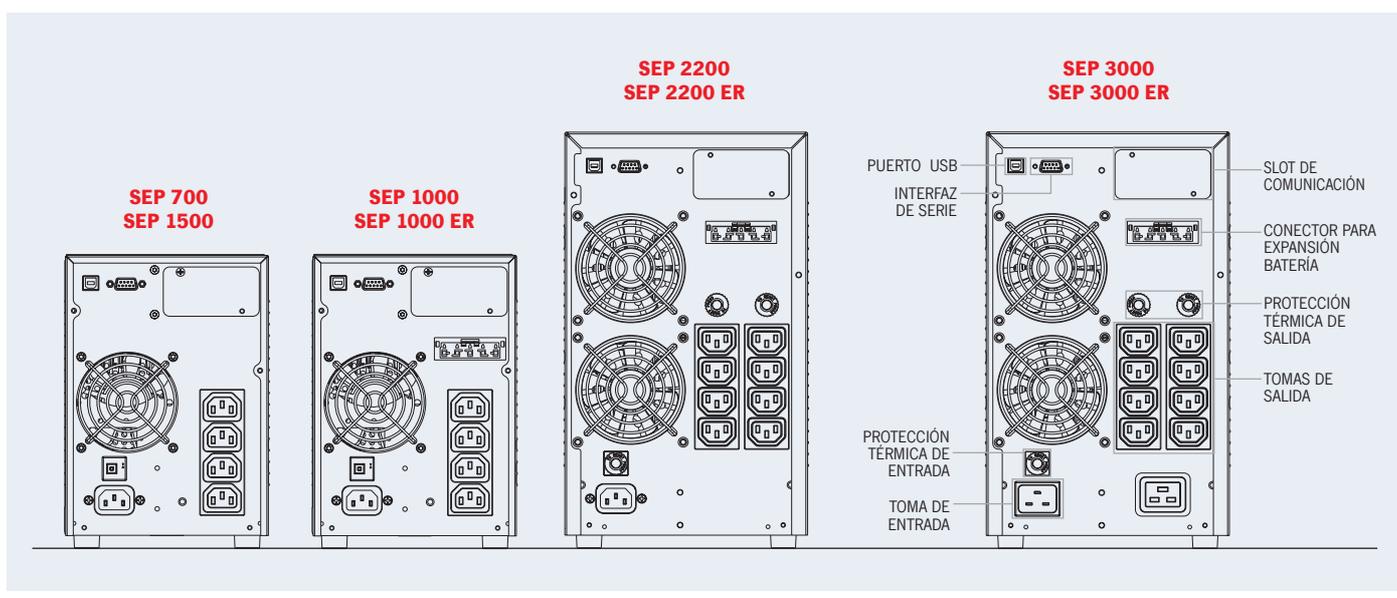
aproximado a 1).

- Amplia tolerancia sobre la tensión de entrada (de 140V a 276V) sin intervención de la batería.
- Posibilidad de extensión de la autonomía hasta varias horas
- Completamente configurable a través de software de configuración UPS Tools
- Alta fiabilidad de las baterías (test baterías automático y manual)
- Alta fiabilidad del UPS (control total por microprocesador)
- Bajo impacto sobre la red (absorción sinusoidal)
- Protección de entrada con protección rearra.

Comunicación avanzada

- Comunicación multi plataforma, para todos los sistemas operativos y entornos de red, software de supervisión y shut-down Powershield³ incluido para sistemas operativos Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, VMWare ESX y otros sistemas operativos Unix
- Software de configuración y personalización UPS Tools equipado de serie
- Puerto de serie RS232 y contactos opto aislados
- Puerto USB
- Slot para tarjetas de comunicación

2 AÑOS DE GARANTÍA



armarios de baterías

MODELOS	BB SEP 36-A3 / BB SEP 36-M1	BB SEP 72-A3 / BB SEP 72-M1
MODELOS SEP	SEP 1000	SEP 2200-3000 / ER
Dimensiones (mm)		

MODELOS	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
POTENCIA	700VA/560W	1000VA/800W		1500VA/1200W	2200VA/1760W		3000VA/2400W	
ENTRADA								
Tensión nominal	220-230-240 Vac							
Rango de tensión sin intervención de la batería	140 Vac < Vin < 276 Vac @50% CARGA / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% CARGA							
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 la corriente	≤7%							
BY PASS								
Tolerancia de tensión	180 - 264 Vac							
Tolerancia de frecuencia	Frecuencia seleccionada (de ±1,5Hz a ±5Hz configurable)							
SALIDA								
Distorsión de tensión con carga lineal/con carga no lineal	< 2% / < 4%							
Frecuencia	Seleccionable: 50 Hz o 60 Hz o auto aprendizaje							
Variación estática	± 1%							
Variación dinámica	≤ 5% en 20 mseg.							
Formas de onda	Sinusoidal							
Factor de cresta	3 : 1							
Rendimiento ECO Mode y Smart Active	98%							
BATERÍAS								
Tipo	VRLA AGM de plomo sin mantenimiento							
Tiempo de recarga	2-4 horas	N.A.		2-4 horas	N.A.		2-4 horas	N.A.
TIEMPO DE SOBRECARGA								
100% < Carga < 110%	2 minutos							
110% < Carga < 150%	5 segundos							
Carga > 150%	1 segundo							
OTRAS CARACTERÍSTICAS								
Peso neto (kg)	10,9	13,3	7	14,8	25,6	10,6	28	14
Peso bruto (kg)	12,5	14,9	8,6	15,5	28,8	13,8	31,2	17,2
Dimensiones (LxPxH) (mm)	158 x 422 x 235				190 x 446 x 333			
Dimensiones embalaje (LxPxH) (mm)	245 x 500 x 340				325 x 585 x 470			
Protección contra Sobretensiones	300 joule (julios)							
Protección	Sobrecorriente - cortocircuito - sobretensión - baja tensión - térmica - excesiva descarga de la batería							
Comunicación	USB / DB9 con RS232 y contactos / Slot para interface de comunicación							
Tomas 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	
Normativas	Seguridad: EN 62040-1 y directiva 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 categoría C2 y directivas 2004/108/EL							
Temperatura de funcionamiento	0°C / +40°C							
Humedad relativa	< 95% sin condensación							
Color	Negro							
Nivel de ruidos	< 40 dBA @ 1 m							
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, cable de serie, cable USB, manual de seguridad, quick start, software sobre CD-ROM							