



LOCAL AREA NETWORKS (LAN)



SERVERS



DATA CENTERS



REGISTRATORI DI CASSA



DISPOSITIVI PER TELECOMUNICAZIONI



PLC INDUSTRIALI



DISPOSITIVI ELETTRO-MEDICALI



DISPOSITIVI DI EMERGENZA (Luci/Allarmi)

# Sentinel Power



5-6 kVA  
mono/monofase

6,5-10 kVA  
mono/monofase e tri/monofase

## Highlights

- Elevata affidabilità dell'ups
- Selezione del funzionamento
- Elevata qualità della tensione in uscita
- Installazione semplificata
- Elevata affidabilità delle batterie
- Energy-Share
- Basso impatto su rete



Sentinel Power è la soluzione ideale per l'alimentazione di utenze sensibili, "mission critical" e vitali come dispositivi per la sicurezza (elettromedicali) garantendo la massima affidabilità. La serie è disponibile nei modelli da 5-6kVA mono/monofase e 6,5-8-10kVA mono/monofase e tri/monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI): il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale, filtrata e stabilizzata in

tensione forma e frequenza. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini. Sentinel Power è per tecnologia, prestazioni (funzione Economy Mode e Smart Active Mode selezionabili) e diagnostica (display LCD custom, interfacce RS232 e USB con software Powershield3 incluso, ingresso ESD, slot per l'interfacciamento con schede opzionali).

### **Elevata affidabilità dell'ups**

- Controllo totale a microprocessore.
- By-pass statico e manuale senza interruzione.
- Caratteristiche garantite fino a 40°C (i componenti sono dimensionati per funzionare a temperature elevate quindi subiscono uno stress inferiore a temperature ordinarie).

### **Selezione del funzionamento**

La modalità di funzionamento è programmabile da software o impostabile manualmente da sinottico.

- On line.
- Economy Mode: per aumentare il rendimento (fino al 98%), permette di selezionare la tecnologia Line Interactive (VI) per alimentare da rete, carichi poco sensibili.
- Smart Active: l'UPS decide autonomamente la modalità di funzionamento (VI o VFI) in base alla qualità della rete.
- Soccorritore: l'UPS può essere selezionato per funzionare solo con rete assente (modalità solo emergenza).
- Funzionamento da convertitore di frequenza (50 o 60 Hz).

### **Elevata qualità della tensione di uscita**

- Anche con carichi distorcenti (carichi informatici con fattore di cresta fino a 3:1).
- Elevata corrente di corto circuito su bypass.
- Capacità di sovraccarico elevata: 150% da inverter (anche con rete assente).
- Tensione filtrata, stabilizzata ed affidabile (tecnologia On Line a doppia conversione (VFI secondo normativa EN62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici).
- Rifasamento del carico: fattore di potenza di ingresso dell'UPS prossimo a 1 e assorbimento di corrente sinusoidale.

### **Installazione semplificata**

- Possibilità di collegare l'UPS sia su rete monofase che trifase
- Morsettiera di uscita + 2 prese IEC per l'alimentazione di utenze locali (informatica, modem, ecc.)
- Posizionamento semplificato (ruote integrate).

### **Elevata affidabilità delle batterie**

- Test batterie automatico e manuale

- Componente di ripple (dannosa per le batterie) ridotta grazie al sistema "LRCD" (Low Ripple Current Discharge)
- Autonomia espandibile illimitatamente tramite Battery Box dedicati con estetica modulare
- Le batterie non intervengono per mancanza rete <40 ms (hold up time elevato) e per ampie escursioni della tensione di ingresso (da 84V a 276V).

### **Energy-share**

la presenza di due prese d'uscita di tipo IEC 10A configurabili permette di ottimizzare l'autonomia programmando lo spegnimento dei carichi a bassa priorità; in alternativa è possibile attivare carichi di sola emergenza normalmente non alimentati in presenza di rete.

### **Basso impatto su rete**

- Assorbimento sinusoidale della corrente d'ingresso su serie monofase/monofase.

### **Altre caratteristiche**

- Diagnostica evoluta: stati, misure, allarmi disponibili su display LCD custom
- Rumorosità molto ridotta (<40dBA): per l'installazione su qualsiasi ambiente grazie alla ventilazione a controllo digitale a PWM dipendente dal carico applicato e dall'utilizzo di inverter ad alta frequenza di commutazione (>20kHz, valore superiore alla soglia udibile)
- Autostart (automatico al ritorno rete, programmabile via software o da sinottico)
- Funzionamento da soccorritore: l'UPS può essere selezionato per funzionare solo per mancanza rete (luci di emergenza)



- Back feed protection standard: per evitare i ritorni di energia verso rete.
- Aggiornamento digitale dell'UPS (flash upgradeable).

### **Comunicazione evoluta**

- Compatibile con la teleassistenza Riello TeleNetGuard
- Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di supervisione e shut-down Powershield3 incluso, con agente SNMP, per sistemi operativi Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, Linux, VMWare ESX e altri sistemi operativi Unix
- Porta seriale RS232
- Funzione Plug and Play
- Slot per l'installazione di schede per la comunicazione.



MODELLI	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
POTENZA	5000VA/4000W	6000VA/4800W	6500VA/5200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
INGRESSO					
Tensione nominale	220-230-240 Vac monofase		220-230-240 Vac monofase o 380-400-415 Vac trifase con neutro		
Tensione minima per non intervento batteria	170 Vac @ carico 100% / 140 Vac @ carico 50%				
Frequenza nominale	50/60 Hz $\pm$ 5Hz				
BY PASS					
Tolleranza di tensione	180 - 264 Vac (selezionabile in Economy Mode e Smart Active Mode)				
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata $\pm$ 5%				
USCITA					
Tensione nominale	220 - 230 - 240 Vac selezionabile				
Distorsione di tensione	< 3% con carico lineare / < 6% con carico distorto				
Frequenza	50/60 Hz selezionabile o con selezione automatica				
Variazione statica	$\pm$ 1,5 %				
Variazione dinamica	$\leq$ 5% in 20 ms				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Fattore di cresta	$\geq$ 3 : 1				
BATTERIE					
Tempo di ricarica	6-8 ore				
TEMPI DI SOVRACCARICO					
100% < Carico < 125%	1 minuto				
125% < Carico < 150%	4 secondi				
Carico > 150%	0,5 secondi				
ALTRE CARATTERISTICHE					
Peso netto (kg)	91		92	105	106
Peso lordo (kg)	99		100	110	111
Dimensioni (LxPxH) (mm)	615 x 282 x 785				
Dimensioni imballo (LxPxH) (mm)	863 x 388 x (650+15)				
Rendimento Smart Active	fino a 98%				
Protezioni	Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria				
Comunicazione	USB / RS232 + slot per interfaccia di comunicazione				
Spine di ingresso	Morsettiera				
Prese di uscita	Morsettiera + 2 IEC 320 C13				
Normative	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 direttive 2006/95/EC - 2004/108 EC EN 62040-3				
Temperatura d'ambiente	0°C / +40°C				
Umidità relativa	< 95% non condensata				
Colore	Grigio scuro RAL 7016				
Rumorosità	< 45 dBA a 1 m				
OPZIONI					
Armadi batteria per autonomie prolungate	si (con e senza caricabatterie)				
Modulo trasformatore d'isolamento (hlp) mm/kg	500 x 400 x 265 / 80			-	

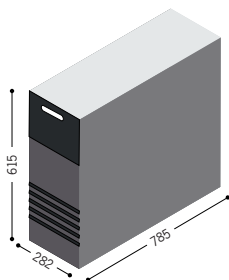
**battery box**

**particolari**

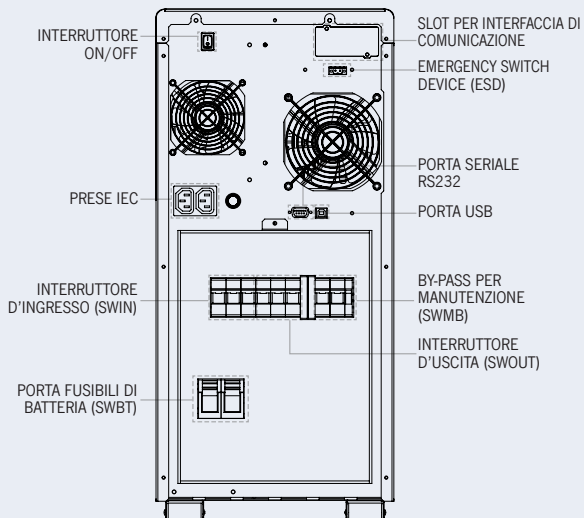
**MODELLI**

BB SPW 240-A3 / BB SPW 240-A6  
BC SPW 240-M1/ BC SPW 240-M4

**Dimensioni  
(mm)**



**SPW 5000 - SPW 6000  
SPW 6500 - SPT 8000  
SPW 10000**



**RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group**

Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (VERONA)

Tel.: +39 0442 635811 - Fax: +39 0442 629098

[www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com)

[riello@riello-ups.com](mailto:riello@riello-ups.com)