



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

Sentinel Power



ONLINE



Tower



1:1 5-6 kVA

1:1 **3:1** 6.5-10 kVA



USB plug



Supercaps UPS



Energy share



Service 1st start

HIGHLIGHTS

- Elevata affidabilità dell'UPS
- Selezione del tipo di funzionamento
- Elevata qualità della tensione in uscita
- Installazione semplificata
- Elevata affidabilità delle batterie
- 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 5-6 kVA mono/monofase e 6.5-8-10 kVA 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 Eco 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) uno dei migliori ups presenti sul mercato.

Elevata affidabilità dell'ups

- Controllo totale a microprocessore.
- Bypass 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 tipo di funzionamento

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

- **On line.**
- **Eco 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 distorcanti (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 84 V a 276 V).

Energy-share

La presenza di due prese d'uscita di tipo IEC 10 A 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 (<40 dBA): 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 (>20 kHz, 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 upgradable).



Comunicazione evoluta

- Compatibile con la teleassistenza Riello TeleNetGuard
- Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di supervisione e shutdown PowerShield³ per sistemi operativi Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2016, 2012, e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix.
- Porta seriale RS232
- Funzione Plug and Play
- Slot per l'installazione di schede per la comunicazione.

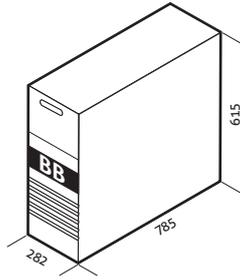


BATTERY BOX

MODELLI

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

Dimensioni
(mm)



OPZIONI

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

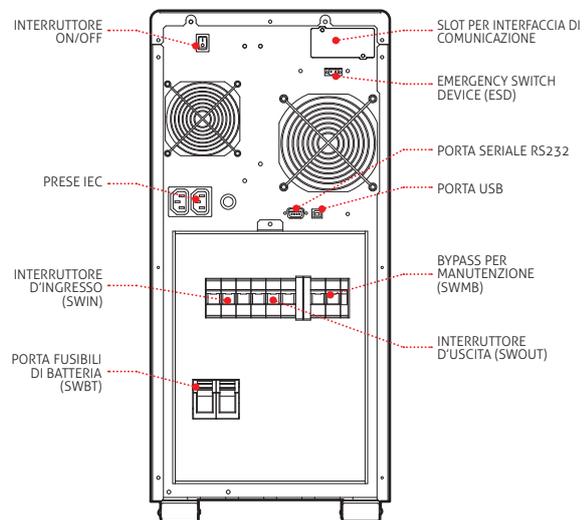
NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manual Bypass MBB 100 A

ACCESSORI DI PRODOTTO

Modulo trasformatore d'isolamento
(hlp) mm/kg: 500 x 400 x 265 / 80
(solo per modelli 5000-6000 VA)

PARTICOLARI

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



MODELLI	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
POTENZA	5000 VA/4000 W	6000 VA/4800 W	6500 VA/5200 W	8000 VA/6400 W	10000 VA/8000 W
INGRESSO					
Tensione nominale	220-230-240 Vac monofase		220-230-240 Vac monofase o 380-400-415 Vac trifase + N		
Tolleranza di tensione	230 Vac ± 20%		230 Vac ± 20% / 400 Vac ± 20%		
Tensione minima per non intervento batteria	170 Vac @ 100% load / 140 Vac @ 50% load				
Frequenza nominale	50/60 Hz ± 5 Hz				
BYPASS					
Tolleranza di tensione	180-264 Vac (selezionabile in Eco Mode e Smart Active Mode)				
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata ± 5%				
Sovraccarico	125% per 4 secondi, 150% per 0.5 secondi				
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	± 1.5%				
Variazione dinamica	≤ 5% in 20 ms				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Fattore di cresta	≥ 3 : 1				
BATTERIE					
Tipo	VRLA AGM al piombo senza manutenzione				
Tempo di ricarica	6-8 Ore				
ALTRE CARATTERISTICHE					
Peso netto (kg)	91	92	105	106	
Peso lordo (kg)	99	100	110	111	
Dimensioni (LxPxAltezza) (mm)	282 x 785 x 615				
Dimensioni imballo (LxPxAltezza) (mm)	863 x 388 x (650+15)				
Rendimento Smart Active	fino a 98%				
Protezioni	Sovraccorrente - 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 2014/35/EU - 2014/30/EU EN 62040-3				
Temperatura d'ambiente	0 °C / +40 °C				
Umidità relativa	< 95% non condensata				
Colore	Grigio scuro RAL 7016				
Rumorosità a 1 m (ECO Mode)	< 45 dBA				
Movimentazione UPS	Ruote				

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Riello UPS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero apparire in questo documento. DATSPTB1Y14CRIT