



SOHO



INDUSTRY



E-MEDICAL



EMERGENCY

# Sentinel Rack



ONLINE



Rack



**1:1** 1500-3000 VA



USB plug



Plug & Play installation

## HIGHLIGHTS

- **Fattore di potenza**
- **Flessibilità operativa**
- **Funzione soccorritore**
- **Ottimizzazione delle batterie**
- **Espandibilità autonomia**
- **Dimensione compatta**
- **Bassa profondità: 380 mm**

Apprezzerete Sentinel Sentinel Rack per il design compatto e per i miglioramenti di prestazioni introdotti dalla costante ricerca tecnologica nei laboratori di Riello UPS. Sentinel Rack utilizza la tecnologia ON Line doppia conversione che è l'espressione della massima affidabilità e della massima protezione per i carichi critici come server, applicazioni IT e Voce-Dati. Nelle applicazioni di business continuity che richiedono lunghi tempi di funzionamento da batteria, è possibile espandere l'autonomia arrivando a svariate ore con l'utilizzo della versione 3000 VA dotata di caricabatterie potenziato. La sezione del sinottico è stata completamente riprogettata inserendo un display LCD che visualizza oltre allo stato dell'UPS tutte le letture d'ingresso uscita e

batteria. L'inverter è stato completamente ridisegnato così pure lo stadio di controllo a microprocessore per dare una migliore efficienza e maggiori possibilità di configurazione.

Massima espandibilità: Sentinel Rack ha di serie la porta USB; è dotata di uno slot di espansione per l'utilizzo delle schede di conversione di protocollo o la scheda con contatti a relè.

Riello UPS da sempre sensibile al risparmio energetico ha introdotto nella serie Sentinel Rack un interruttore di spegnimento per ridurre a zero il consumo nei periodi di prolungata inattività (ECO LINE). Sentinel Rack è disponibile nei modelli da 1500 VA e 3000 VA.

## Flessibilità di funzionamento

Al fine di ridurre i consumi energetici sono previste diverse modalità di funzionamento programmabili secondo le necessità dell'utente e del carico da alimentare:

- **On Line:** massima protezione del carico e migliore qualità della forma d'onda
- **Eco Mode:** l'UPS utilizza la tecnologia Line Interactive, il carico viene quindi alimentato da rete, in questo modo si riduce l'autoconsumo e quindi migliora il rendimento (fino al 98%).
- **Smart Active Mode:** l'UPS automaticamente seleziona il funzionamento On Line o Line Interactive a seconda della qualità della rete controllando il numero, la frequenza ed il tipo di perturbazioni che si presentano.
- **Stand by Off (soccorritore):** l'UPS alimenta i carichi solo alla mancanza rete. L'inverter entra in funzione con avvio progressivo per evitare le correnti di spunto.
- Funzionamento da **convertitore di frequenza** (50 o 60 Hz).

## Funzione Soccorritore

Questa configurazione garantisce il funzionamento di quei dispositivi che in mancanza della rete devono essere alimentati, come ad esempio i sistemi di illuminazione di emergenza, gli impianti di rilevazione/estinzione di incendi, allarmi ecc. In caso di black-out l'inverter entra in funzione alimentando il carico con un avvio progressivo (Soft Start) evitando così il sovradimensionamento dello stesso. Sentinel Rack è conforme all'installazione in cabine di media tensione secondo le normative vigenti, per l'alimentazione con riserva di carica delle bobine di media tensione.



## Ottimizzazione delle batterie

La serie Sentinel Rack dispone del dispositivo contro le scariche profonde, che possono incidere sulla durata delle batterie. L'UPS esegue periodicamente un test di efficienza degli accumulatori (attivabile anche manualmente) e grazie all'ampia tolleranza sulla tensione di ingresso ne limita l'intervento preservandone le prestazioni nel tempo.

## Espandibilità autonomia (SER 3000)

Sono previste espansioni batteria per aumentare l'autonomia dell'UPS. La gamma Sentinel Rack si compone della versione SER

3000 ER, senza batterie entro contenute e con carica batteria potenziati, utili quando sono richiesti lunghi periodi di autonomia.

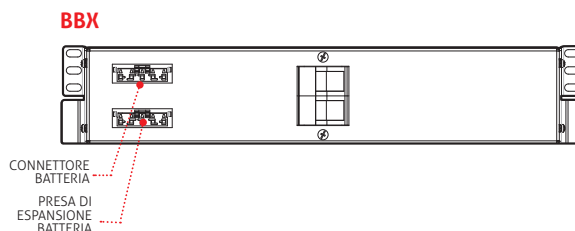
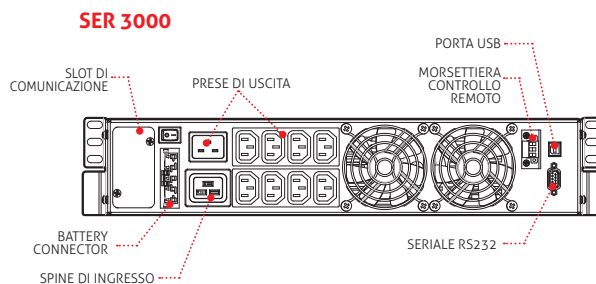
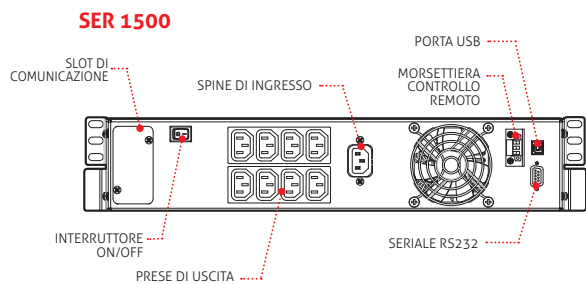
## Rumorosità ridotta

Grazie all'adozione di componenti ad alta frequenza e al controllo della velocità dei ventilatori in funzione del carico, la rumorosità dell'UPS è inferiore a 40 dBA.

## Caratteristiche

- Tensione filtrata, stabilizzata ed affidabile: tecnologia On Line a doppia conversione (VFI secondo normativa IEC 62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici
- Sovraccarichi elevati (fino al 150%)

## PARTICOLARI



- Auto-restart automatico al ritorno rete programmabile
- Accensione da batteria (cold start)
- Rifasamento del carico (fattore di potenza di ingresso dell'UPS, prossimo a 1)
- Ampia tolleranza sulla tensione di ingresso (da 140 V a 276 V) senza intervento della batteria
- Possibilità di estensione dell'autonomia fino a svariate ore
- Completamente configurabile tramite software di configurazione UPS Tools
- Elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico ed attivabile manualmente)
- Elevata affidabilità dell'UPS (controllo totale a microprocessore)
- Basso impatto su rete (assorbimento sinusoidale).

### Comunicazione evoluta

- Comunicazione multiplatforma per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, software di supervisione e shutdown PowerShield<sup>3</sup> 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.

- Software di configurazione e personalizzazione UPS Tools fornito di serie
- Porta seriale RS232 e contatti optoisolati
- Porta USB
- Slot per schede di comunicazione.

### GARANZIA 2 ANNI

### OPZIONI

#### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

#### ACCESSORI

NETMAN 204  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352  
MULTICOM 372  
MULTICOM 384

MULTI I/O

MULTIPANEL

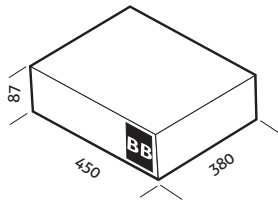
Manual Bypass 16 A R

### BATTERY BOX

MODELLO

BB SER 72-A3

Dimensioni  
(mm)



MODELLI	SER 1500	SER 3000 ER
<b>POTENZA</b>	<b>1500 VA/1350 W</b>	<b>3000 VA/2700 W</b>
<b>INGRESSO</b>		
Tensione nominale	220-230-240 Vac	
Range di tensione per non intervento da batteria	140 Vac < Vin < 276 Vac @50% carico / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% carico	
Tolleranza di tensione	230 Vac ± 20%	
Tensione massima ammessa	300 Vac	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Range di frequenza	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%	
Fattore di potenza	> 0.99	
Distorsione di corrente	≤7%	
<b>BYPASS</b>		
Tolleranza di tensione	180 - 264 Vac	
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata (da ±1.5 Hz a ±5 Hz configurabile)	
Tempi di sovraccarico	125% per 5 secondi, 150% per 1 secondo	
<b>USCITA</b>		
Distorsione di tensione con carico lineare/con carico distorto	< 2% / < 4%	
Frequenza	Selezionabile: 50 Hz o 60 Hz o autoapprendimento	
Variazione statica	± 1%	
Variazione dinamica	≤ 5% in 20 msec.	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Fattore di cresta della corrente	3 : 1	
Rendimento ECO Mode e Smart Active	98%	
<b>BATTERIE</b>		
Tipo	VRLA AGM al piombo senza manutenzione	
Tempo di ricarica	2-4 hours	
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>		
Peso netto (kg)	18	14 (senza batterie)
Peso lordo (kg)	19	15
Dimensioni (LxPxAltezza) (mm)	450 x 380 x 87 (2U)	
Dimensioni imballo (LxPxAltezza) (mm)	540 x 490 x 190	
Protezione contro sovratensioni	300 joules	
Protezioni	Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria	
Comunicazione	USB / DB9 con RS232 e contatti / Slot per interfaccia di comunicazione	
Spine di ingresso	1 IEC 320 C14	1 IEC 320 C20
Prese di uscita	8 IEC 320 C13	8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19
Normative	Sicurezza: EN 62040-1 e direttiva 2014/35/EU; EMC: EN 620040-2 category C2 e direttive 2014/30/EU	
Temperatura d'ambiente	0 °C / +40 °C	
Umidità relativa	< 95% non condensata	
Colore	Nero	
Rumorosità a 1 m (ECO Mode)	< 40 dBA	
Dotazioni standard	Cavo di alimentazione, cavo IEC-IEC, cavo USB, manuale sicurezza, quick start	

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. DATSERIA1S18FRIT