



SOHO



DATA CENTER



ELETTRMEDICALI



INDUSTRIA



TRASPORTI



EMERGENZA

Sentinel Tower



ONLINE



Verticale



1:1 5-6 kVA/kW

1:1 **3:1** 8-10 kVA/kW



Supercaps
UPS



Pres
USB



Energy
Share



Service
1° avvio

CARATTERISTICHE

- Ingombro ridotto
- Fattore di potenza 1
- Alta efficienza 95%
- Funzionamento in parallelo fino a 3 unità
- Inverter a 3 livelli
- Tensione di uscita di alta qualità

Sentinel Tower è la soluzione ideale per la protezione di sistemi d'importanza critica come dispositivi di sicurezza e sistemi di telecomunicazione, ma anche sistemi IT per garantire la massima affidabilità dell'alimentazione.

Sentinel Tower è progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sui sistemi a valle ed un elevato risparmio energetico.

La serie è disponibile nei modelli da 5-6 kVA/kW mono/monofase e 8-10 kVA/kW 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 forma e frequenza. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini.

In termini di tecnologia e prestazioni, Sentinel Tower è uno dei migliori UPS presenti oggi sul mercato: inverter a tre livelli per ottenere il 95% di efficienza, fattore di potenza d'uscita 1 per aumentare l'efficienza del sistema e dei dispositivi e ridurre le perdite del sistema di alimentazione.

Inoltre, funzioni Economy Mode e Smart Active Mode selezionabili, nuova diagnostica display LCD custom, interfacce RS232 e USB con software Powershield³ ingresso ESD, slot per l'interfacciamento con schede opzionali.

Elevata AFFIDABILITÀ dell'UPS

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

Parallelabile

Configurazione parallela di 3 unità ridondanti (2+1) o di potenza. Gli UPS continuano a funzionare in parallelo anche nel caso di interruzione del cavo di collegamento (Closed Loop).

Fattore di potenza unitario

- Più potenza erogata
- Più potenza reale in uscita (W)

Selezione del modo operativo

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

- **Online:** efficienza fino al 95%.
- **Economy Mode:** per aumentare l'efficienza (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.
- **Emergency:** l'UPS può essere impostato per funzionare solo in caso di rete assente (modalità solo emergenza).
- Funzionamento con **convertitore di frequenza** (a 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 e affidabile (tecnologia On Line a doppia conversione - VFI secondo normativa IEC 62040-3) 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 STW 8000 e STW 10000.
- Morsettiera di uscita + 2 prese IEC per l'alimentazione di utenze locali (computer, dispositivi, ecc.).
- Posizionamento semplificato (ruote integrate).



Elevata affidabilità delle batterie

- Test batterie automatico e manuale.
- La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. Battery Care System di Riello consiste in una serie di funzioni e capacità che permettono di gestire le batterie di accumulatori al fine di ottenere le migliori prestazioni e di allungarne la vita di funzionamento.
- Autonomia espandibile illimitatamente tramite Battery Box dedicati.
- Le batterie non intervengono per mancanza rete <20 ms (tempo di hold up elevato) e per ampie escursioni della tensione di ingresso (da 184 V a 276 V).

Basso impatto su rete

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

Autonomia espandibile

Per aumentare l'autonomia dell'UPS è possibile collegare blocchi batteria di espansione opzionali. La gamma Sentinel Tower comprende inoltre versioni ER prive di batterie interne e caricabatterie controllati più potenti da 6A per autonomie maggiori.

Altre caratteristiche

- Diagnostica evoluta: stati, misure, allarmi disponibili sul nuovo display LCD custom.
- Bassa rumorosità (<45 dBA): può essere installato in qualsiasi ambiente grazie all'inverter di commutazione ad alta frequenza e alla ventola PWM a controllo digitale in funzione del carico (>20 kHz, valore superiore alla soglia udibile).
- Riavvio automatico (automatico al ritorno rete, programmabile via software).

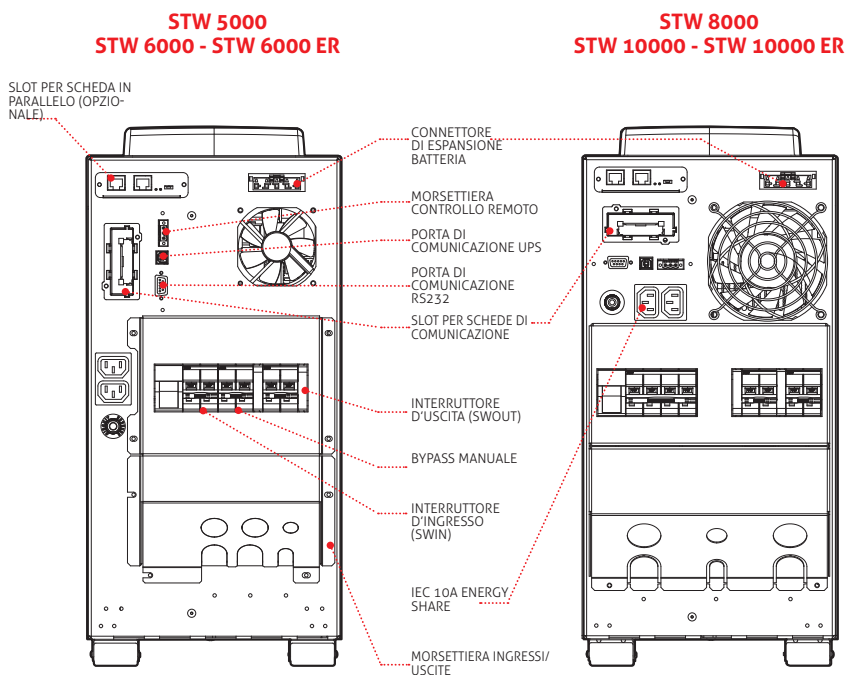


- Funzione di emergenza: l'UPS può essere selezionato per funzionare solo per mancanza rete (luci di emergenza).
- Protezione back feed di serie: per evitare i ritorni di energia verso rete.
- Aggiornamento digitale dell'UPS (memoria flash interna).

Comunicazione evoluta

- Compatibile con la teleassistenza Riello Connect.
- 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, 2012, 2008 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix.
- Porta seriale RS232 e USB.
- Funzione Plug and Play.
- Slot per l'installazione di schede per la comunicazione.

DETTAGLI



OPZIONI

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manual Bypass MBB 100 A

OPZIONI

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

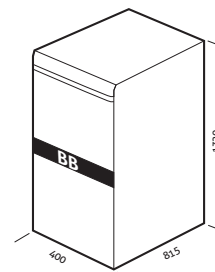
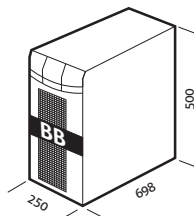
BATTERY BOX

MODELLI

BB STW 180V A3, BB STW 180V M1
BB STW 240V A3, BB STW 240V M1

BB 1320 180V B1
BB 1320 240V B1

Dimensioni (mm)



MODELLI	STW 5000	STW 6000	STW 6000 ER	STW 8000	STW 10000	STW 10000 ER
INGRESSO						
Tensione nominale	220-230-240 Vac			380 - 400 - 415 Vac (3W+N+PE) 220 - 230 - 240 Vac (1W+N+PE)		
Tolleranza di tensione	230 Vac \pm 20%			400 Vac \pm 20% / 230 Vac \pm 20%		
Tensione minima	184 Vac			318 Vac / 184 Vac		
Tensione massima di funzionamento	276 Vac			478 Vac / 276 Vac		
Frequenza nominale	50/60 Hz \pm 5Hz					
Fattore di potenza	>0,98					
Distorsione di corrente	\leq 2%*					
BYPASS						
Tolleranza di tensione	180 - 264 Vac (selezionabile in Eco Mode o Smart Active Mode)					
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata \pm 5% (selezionabile dall'utente)					
Tempi di sovraccarico	<110% continuo, 130% per 1 ora, 150% per 10 minuti, oltre il 150% per 3 secondi					
USCITA						
Potenza nominale (VA)	5000	6000	6000	8000	10000	10000
Potenza attiva (W)	5000	6000	6000	8000	10000	10000
Tensione nominale	220-230-240 Vac selezionabile					
Distorsione di tensione	<3% con carico lineare / <6% con carico non lineare					
Frequenza	50/60 Hz, selezionabile					
Variazione statica	1,5%					
Variazione dinamica	\leq 5% in 20 ms					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Fattore di cresta	3: 1					
BATTERIE						
Tipo	VRLA AGM al piombo, senza manutenzione					
Tempo di ricarica	4-6 ore					
ALTRE CARATTERISTICHE						
Peso netto (kg)	62	63	25	78	84	28
Peso lordo (kg)	68	69	31	84	90	34
Dimensioni (LxPxA) (mm)	250 x 698 x 500					
Dimensioni imballo (LxPxA) (mm)	300 x 800 x 702					
Efficienza	fino al 95% in modalità online, 98% in modalità Eco					
Protezioni	Sovraccorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria					
Funzionamento in parallelo	Scheda parallelo opzionale					
Comunicazioni	USB / RS232 / slot per interfaccia di comunicazione / REPO + contatto di ingresso					
Connessione 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 di funzionamento	Da 0 °C a +40 °C					
Umidità relativa	<95% non condensata					
Colore	Nero RAL 9005					
Livello di rumorosità a 1 m (ECO Mode)	<48 dBA					
Dotazione di serie	Cavo USB					
Movimentazione UPS	Ruote					

* per ingresso monofase



RPS SpA - Riello Power Solutions - Member of the Riello Elettronica Group
 Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (Verona) - ITALY | www.riello-ups.com
 Tel: +39 0442 635811 - Fax: +39 0442 629098 | riello@riello-ups.com