



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

Sentinel Dual

High Power



ONLINE



Tower Rack



1:1 3.3-4 kVA

3:1 6.5-10 kVA



USB plug



Hot swap battery



Energy share

HIGHLIGHTS

- **Installazione semplificata**
- **Selezione del modo operativo**
- **Tensione di uscita di alta qualità**
- **Alta affidabilità delle batterie**

Sentinel Dual è la soluzione migliore per l'alimentazione di utenze sensibili e vitali "mission critical" e dispositivi per la sicurezza (elettromedicali) garantendo la massima affidabilità.

La flessibilità di installazione e d'uso (display digitale, batterie estraibili dall'utente) e le molte possibilità di comunicazione, fanno di Sentinel Dual un UPS adatto a molte applicazioni, dall'informatica alla sicurezza.

Sentinel Dual può essere installato a pavimento o su armadio rack per applicazioni networking.

La serie Sentinel Dual è disponibile nei modelli 3.3-4 e 6.5-10 kVA 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.

Tecnologia e prestazioni: funzione Eco Mode e Smart Active Mode selezionabili. Diagnostica: display digitale standard, interfacce RS232 e USB con software PowerShield³ incluso, slot di comunicazione per accessori di connettività.



Installazione semplificata

- Possibilità di installazione a pavimento (versione tower) o su armadio (versione rack) semplicemente estraendo e ruotando il sinottico (con la chiavetta in dotazione)
- 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
- Caratteristiche garantite fino a 40 °C (i componenti sono dimensionati per temperature elevate quindi subiscono uno stress inferiore a temperature ordinarie)

Selezione del tipo di funzionamento

Le funzioni sono programmabili da software o impostabili 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 distorti (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

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)
- Batterie sostituibili dall'utente, senza l'arresto dell'apparecchiatura e dell'alimentazione al carico (Hot Swap)
- 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).

Funzione Soccorritore

Questa configurazione garantisce il funzionamento di quei dispositivi che in mancanza della rete necessitano di una alimentazione continua, affidabile e duratura, come i sistemi di illuminazione di emergenza, gli impianti di rilevazione/estinzioni di incendi, di 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.

Ottimizzazione delle batterie

L'ampio range di ingresso e un elevato valore di Hold Up Time riducono al minimo gli interventi da batteria aumentandone l'efficienza e la durata; in caso di microinterruzioni l'energia occorrente verrà prelevata da un gruppo di condensatori opportunamente dimensionati.

Altre caratteristiche

- Tensione di uscita selezionabile (220-230-240 V)
- Auto-restart (automatico al ritorno rete, programmabile via software)
- Bypass on: quando la macchina viene spenta si predispone automaticamente nel funzionamento da bypass e con batterie in carica
- Spegnimento per carico minimo
- Preavviso fine scarica
- Ritardo di accensione
- Controllo totale a microprocessore
- Bypass automatico senza interruzione
- Utilizzo di moduli IMS (Insulated Metallic Substrates)
- Stati, misure, allarmi disponibili su display standard e retroilluminato
- Aggiornamento digitale dell'UPS (flash upgradable)
- Protezione di ingresso tramite interruttore termico ripristinabile
- Back-feed protection standard: per evitare i ritorni di energia verso rete
- Commutazione manuale su bypass.

Comunicazione evoluta

- 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.
- Funzione Plug and Play
- Porta USB
- Porta seriale RS232
- Slot per l'installazione di schede per la comunicazione.

Alto fattore di potenza

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

GARANZIA 2 ANNI

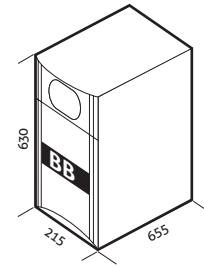
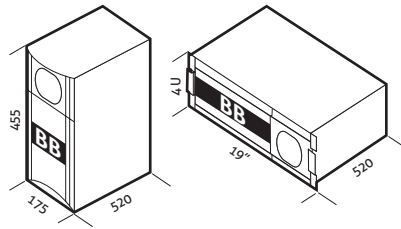
BATTERY BOX

MODELLI

BB SDL 108-A4 / BB SDL 108-M1

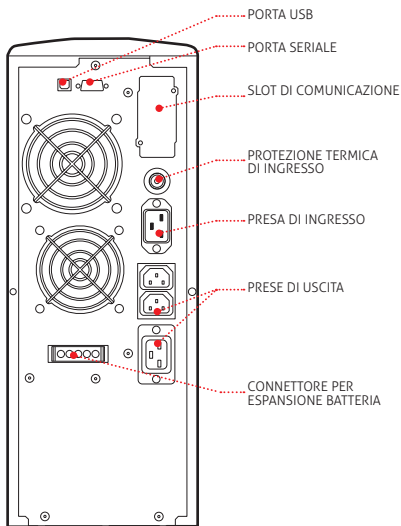
BC SDL 108-B1

Dimensioni
(mm)

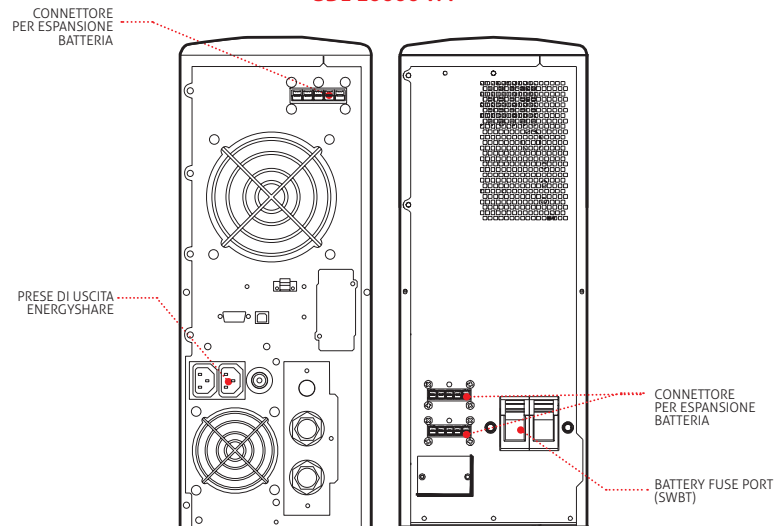


PARTICOLARI

**SDL 3300
SDL 4000**



**SDL 6500 TM
SDL 8000 TM
SDL 10000 TM**



OPZIONI

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTI I/O
MULTIPANEL

Manual Bypass 16 A

Manual bypass 16 A Rack

Automatic bypass 16 A

Automatic bypass 16 A Rack

ACCESSORI DI PRODOTTO

Guide universali per installazione in armadi rack

MODELLI	SDL 3300	SDL 4000	SDL 6500 TM	SDL 8000 TM	SDL 10000 TM
POTENZA	3300 VA/2300 W	4000 VA/2400 W	6500 VA/5850 W	8000 VA/7200 W	10000 VA/9000 W
INGRESSO					
Tensione nominale	220-230-240 Vac		400 Vac trifase + N		
Tolleranza di tensione	230 Vac ± 20%		400 Vac ± 20%		
Frequenza nominale	184 Vac @ 100% load / 92 Vac @ 50% load				
Fattore di potenza	50/60 Hz ± 5 Hz				
Distorsione di corrente	> 0.98		> 0.95		
BYPASS					
Tolleranza di tensione	180 - 264 Vac (selezionabile in Eco Mode e Smart Active Mode)				
Tolleranza di frequenza	± 5% configurabile				
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 distorcente				
Frequenza	50/60 Hz selezionabile				
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	4-6 Ore				
ALTRE CARATTERISTICHE					
Peso netto (kg)	38	40	91	94	95
Peso lordo (kg)	42.5	44.5	99	102	103
Dimensioni (LxPxAltezza) (mm)	175 x 520 x 455 tower 19" x 520 x 4U rack		2 x (175 x 660 x 455) tower / 2 x (19" x 660 x 4U) rack		
Dimensioni imballo (LxPxAltezza) (mm)	540 x 620 x 280		780 x 555 x (270+15)		
Rendimento Line-interactive/Smart Active	98%				
Protezioni	Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria				
Comunicazione	USB / RS232 / slot per interfaccia di comunicazione				
Spine di ingresso	1 IEC 320 C20		Morsettiera		
Prese di uscita	2 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C20		Morsettiera + 2 IEC 320 C13		
Normative	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directives 73/23 - 93/68 - 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)	< 40 dBA		< 45 dBA		
Dotazioni standard	2 cavi da 10 A; 1 spina IEC-16 A; software; cavo seriale; chiavi per sgancio sinottico; kit maniglie		2 passacavi; puntali per intestazione cavi; software; cavo seriale; chiavi per sgancio sinottico; kit maniglie		

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. DATSDLA1Y18CRIT