

Sentinel Power Green



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



ONLINE



Tower



1:1 6 kVA

1:1 **3:1** 8-20 kVA



USB plug



Energy share



Service 1st start

HIGHLIGHTS

- **Minimo ingombro**
- **Fattore di potenza 0.9**
- **Altissima efficienza 97%**
- **Parallelabile 2+1**
- **Installazione semplificata**
- **Elevata qualità della tensione di uscita**

Sentinel Power Green è la soluzione ideale per la protezione di sistemi informatici, dispositivi di telecomunicazione, sistemi "mission critical" e vitali come dispositivi per la sicurezza (elettromedicali) garantendo la massima affidabilità.

Sentinel Power Green è progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sulla linea di alimentazione ed un elevato risparmio energetico.

La serie è disponibile nei modelli da 6 kVA mono/monofase e 8-20 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 perfettamente 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.

Sentinel Power Green è sicuramente, per tecnologia e prestazioni, uno dei migliori UPS presenti oggi sul mercato: funzione Eco Mode e Smart Active Mode selezionabili; 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.
- 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).



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).

Selezione del 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

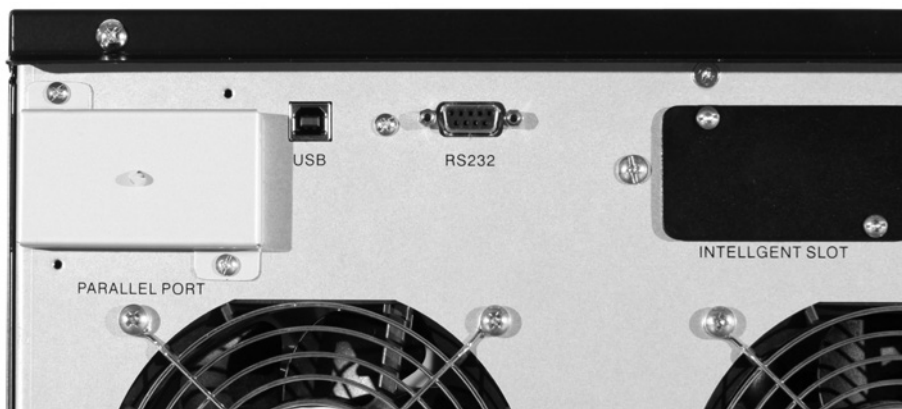
- Anche con carichi distorti (carichi informatici con fattore di cresta fino a 3:1).
- Elevata corrente di corto circuito su bypass.
- Capacità di sovraccarico elevata: 150% da inverter (anche con rete assente).
- Tensione filtrata, stabilizzata ed affidabile (tecnologia On Line a doppia conversione 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.

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.
- La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. Battery Care System consiste in una serie di funzioni e prestazioni 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 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).

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).
- Autorestart (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 e USB.
- Funzione Plug and Play.
- Slot per l'installazione di schede per la comunicazione.



OPZIONI

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

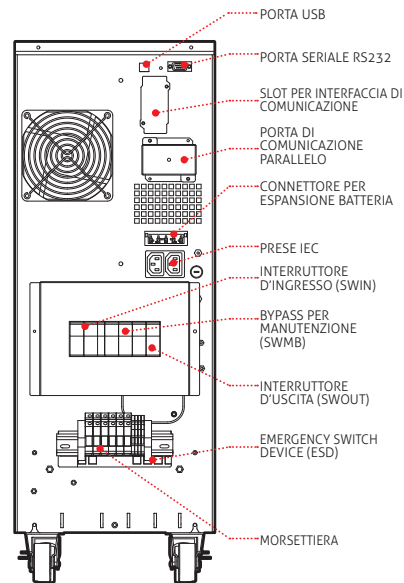
NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manual Bypass MBB 100 A

OPZIONI

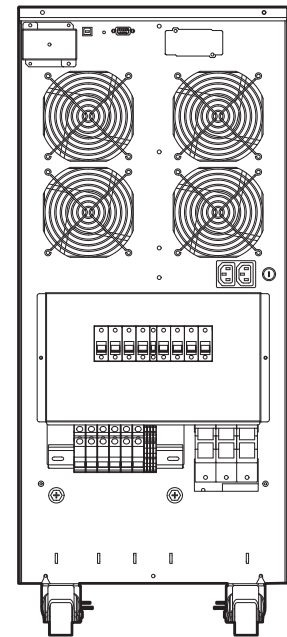
Modulo trasformatore d'isolamento
(hlp) mm/kg: 500 x 400 x 265 / 80
(solo per modelli 5000-6000 VA)

PARTICOLARI

SPM 6 - SPH 8 - SPH 10 SPH 10 ER*



SPH 15 - SPH 20 - SPH 20 ER*



*ER = EXTENDED RECHARGE

BATTERY BOX

MODELLI	BB SPM 180-A3 / BB SPM 180-M1 BB SPH 240-A3 / BB SPH 240 M1	BB MST 1320 480
Dimensioni (mm)	<p>262 x 654 x 708</p>	<p>400 x 815 x 1320</p>

MODELLI	SPM 6	SPH 8	SPH 10	SPH 10 ER	SPH 15	SPH 20	SPH 20 ER
POTENZA	6000 VA/ 5400 W	8000 VA/ 7200 W	10000 VA/ 9000 W	10000 VA/ 9000 W	15000 VA/ 13500 W	20000 VA/ 18000 W	20000 VA/ 18000 W
INGRESSO							
Tensione nominale	220-230-240 Vac 1 ph	220-230-240 Vac 1 ph / 380-400-415 Vac 3 ph + N					
Tolleranza di tensione	230 Vac ± 20%	230 Vac ± 20% / 400 Vac ± 20%					
Tensione minima per non intervento batteria	176 Vac @ 100% load / 110 Vac @ 50% load						
Tensione massima di funzionamento	276 Vac						
Frequenza nominale	50/60 Hz ±10 Hz						
BYPASS							
Tolleranza di tensione	160-276 Vac (selezionabile in Eco Mode e Smart Active Mode)						
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata ±10%						
Sovraccarico	125% per 1 minuto, 150% per 10 secondi						
USCITA							
Tensione nominale	220-230-240 Vac selezionabile						
Distorsione di tensione	< 2% con carico lineare / < 5% con carico distorcente						
Distorsione di corrente	3%						
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						
Corrente di ricarica (solo per versioni ER)	n.a.		4.4 A		n.a.		5 A
ALTRE CARATTERISTICHE							
Peso netto (kg)	63	78	84	28	146	157	48
Peso lordo (kg)	77	92	98	42	164	175	66
Dimensioni (LxPxAl) (mm)	262 x 654 x 708				350 x 731 x 818		
Dimensioni imballo (LxPxAl) (mm)	720 x 428 x 970				870 x 475 x 1075		
Rendimento Smart Active	fino a 98%						
Protezioni	Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria						
Comunicazione	USB / RS232 / slot per interfaccia di comunicazione						
Parallel	max 2 unità in parallelo con kit opzionale						
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)	< 40 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. DATSPHB1Y18CRIT