



SOHO



INDUSTRY



E-MEDICAL



EMERGENCY

Sentinel Pro



ONLINE



Tower



1:1 700-3000 VA



USB plug



GS Nemko certified



Supercaps UPS



Plug & Play installation



HIGHLIGHTS

- **Fattore di potenza**
- **Flessibilità operativa**
- **Funzione soccorritore**
- **Ottimizzazione delle batterie**
- **Espandibilità autonomia**
- **Rumorosità ridotta**

Apprezzerete Sentinel Pro per il design unico e moderno e per i miglioramenti di prestazioni introdotti dalla costante ricerca tecnologica nei laboratori di Riello UPS. Sentinel Pro 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 delle versioni ER dotate 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 Pro 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 Pro il pulsante di spegnimento per ridurre a zero il consumo nei periodi di prolungata inattività (ECO LINE). Sentinel Pro è disponibile nei modelli da 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 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 Pro 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 Pro 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

Sono previste espansioni batteria per aumentare l'autonomia dell'UPS. Inoltre la gamma Sentinel Pro si compone delle versioni ER, senza batterie entro contenute

e con carica batteria potenziati, utili quando sono richiesti lunghi periodi di autonomia.

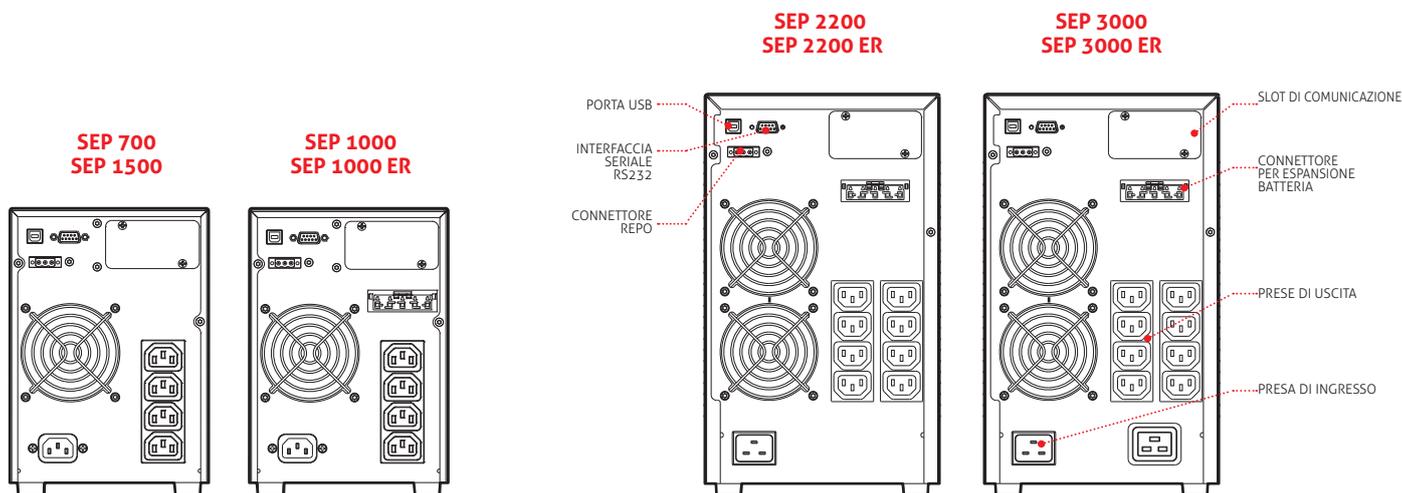
Rumorosità ridotta

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 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.
- 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

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384

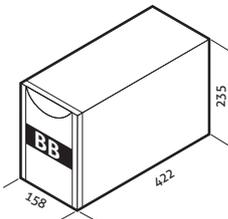
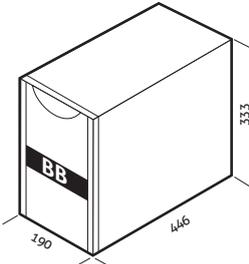
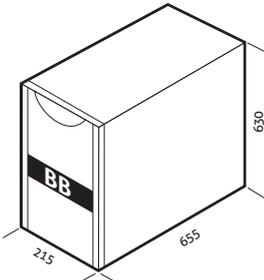
MULTI I/O

MULTIPANEL

Manual Bypass 16 A

Automatic Bypass 16 A

BATTERY BOX

MODELLI	BB SEP 36-A3 / BB SEP 36-M1	BB SEP 72-A3 / BB SEP 72-M1	BB SEP 36-B1 / BB SEP 72-B1
Dimensioni (mm)			

MODELLI	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
POTENZA	700 VA/630 W	1000 VA/900 W		1500 VA/1350 W	2200 VA/1980 W		3000 VA/2700 W	
INGRESSO								
Tensione nominale	220-230-240 Vac							
Range di tensione per non intervento da batteria	140 Vac < Vin < 276 Vac @50% load / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% load							
Tolleranza di tensione	230 Vac \pm 20%							
Tensione massima ammessa	300 Vac							
Frequenza nominale	50/60 Hz							
Range di frequenza	50 Hz \pm 5% / 60 Hz \pm 5%							
Fattore di potenza	> 0.99							
Distorsione di corrente	\leq 7%							
BYPASS								
Tolleranza di tensione	180 - 264 Vac							
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata (da \pm 1.5 Hz a \pm 5 Hz configurabile)							
Tempi di sovraccarico	125% per 5 secondi, 150% per 1 secondo							
USCITA								
Distorsione di tensione con carico lineare/con carico distorcente	< 2% / < 4%							
Frequenza	Selezionabile: 50 Hz o 60 Hz o autoapprendimento							
Variazione statica	\pm 1%							
Variazione dinamica	\leq 5% in 20 msec.							
Forma d'onda	Sinusoidale							
Fattore di cresta della corrente	3 : 1							
Rendimento ECO Mode e Smart Active	98%							
BATTERIE								
Tipo	VRLA AGM al piombo senza manutenzione; Supercaps							
Tempo di ricarica	2-4 Ore	N.A.	2-4 Ore	N.A.	2-4 Ore	N.A.		
ALTRE CARATTERISTICHE								
Peso netto (kg)	10.9	13.3	7	14.8	25.6	14	28	15
Peso lordo (kg)	12.5	14.9	8.6	15.5	28.8	17	31.2	18
Dimensioni (LxPxA) (mm)	158 x 422 x 235				190 x 446 x 333			
Dimensioni imballo (LxPxA) (mm)	245 x 500 x 340				325 x 585 x 470			
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	4 IEC 320 C13				8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	
Normative	Sicurezza: EN 62040-1 e direttiva 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 category C2 e direttive 2004/108/EL							
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. DATSEPA 1Y18CRIT