

Sentinel Pro



DIGITAL LIVING



E-MEDICAL



EMERGENCY



INDUSTRY

1:1 700-3000 VA



ONLINE



Tower



GS Nemko certified



Plug & Play installation



Supercaps UPS



USB



HIGHLIGHTS

- **Fattore di potenza 0.9**
- **Flessibilità operativa**
- **Funzione Emergency**
- **Ottimizzazione della batteria**
- **Autonomia espandibile**
- **Basso livello di rumorosità**

Sentinel Pro presenta un design esclusivo e compatto e prestazioni migliorate create dal team di ricerca e sviluppo Riello UPS. Sentinel Pro utilizza la tecnologia ON LINE a doppia conversione garantendo i massimi livelli di affidabilità e la massima protezione per carichi critici come server e applicazioni IT e voce/dati.

Nelle applicazioni per la continuità del business che richiedono lunghi tempi di funzionamento da batteria, è possibile espandere l'autonomia di svariate ore con l'utilizzo dei modelli ER dotati di caricabatterie potenziati.

Il pannello del display è stato completamente riprogettato inserendo un display LCD che mostra le tensioni di ingresso e di uscita, le letture batteria e le indicazioni sullo stato operativo

dell'UPS. L'inverter e lo stadio di controllo a microprocessore sono completamente riprogettati per garantire efficienza aumentata e maggiori opzioni di configurazione.

Massima espansibilità: Sentinel Pro è dotato di serie di una porta USB e uno slot di espansione per l'utilizzo delle schede di conversione di protocollo o delle schede con contatti a relè.

In un'ottica di risparmio energetico, Sentinel Pro è stata dotato anche di un pulsante di blocco per azzerare il consumo energetico nei periodi di inattività prolungata (ECO LINE). Sentinel Pro è disponibile nei modelli da 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 VA e 3000 VA.

FLESSIBILITÀ OPERATIVA

Al fine di ridurre i consumi energetici, sono disponibili diverse modalità di funzionamento in base ai requisiti dell'utente e al carico specifico.

- ON LINE: massima protezione del carico e migliore qualità della forma d'onda della tensione d'uscita;
- Modalità ECO: l'UPS utilizza la tecnologia LINE INTERACTIVE con il carico alimentato dalla rete, riducendo il consumo e migliorando il rendimento (fino al 98%);
- Modalità SMART ACTIVE: l'UPS seleziona automaticamente il funzionamento ON LINE o LINE INTERACTIVE, a seconda della qualità dell'alimentazione di rete, controllando il numero, la frequenza e il tipo di perturbazioni presenti;
- STANDBY OFF: l'UPS alimenta il carico solo in mancanza di rete. L'inverter entra in funzione con avvio progressivo per evitare le correnti di sputo;
- funzionamento con convertitore di frequenza (50 o 60 Hz).

FUNZIONE EMERGENCY

Questa configurazione garantisce il funzionamento dei sistemi di emergenza che devono essere alimentati in caso di assenza di rete, ad es. sistemi di illuminazione di emergenza, sistemi e allarmi di rilevazione/estinzione incendi.

In assenza di rete, l'inverter entra in funzione alimentando il carico con un avvio progressivo (Soft Start) evitando così il sovrardimensionamento dello stesso. Sentinel Pro è conforme all'installazione in cabine trasformatori di media tensione secondo le normative vigenti, per l'alimentazione con carica di riserva delle bobine di media tensione.

OTTIMIZZAZIONE DELLA BATTERIA

La serie Sentinel Pro dispone del dispositivo contro la scarica completa per ottimizzare la durata delle batterie.

L'UPS esegue periodicamente un test di rendimento della batteria (attivabile anche manualmente) e grazie all'ampia tolleranza sulla tensione di ingresso limita l'intervento della batteria stessa preservandone le prestazioni nel tempo.

AUTONOMIA ESPANDIBILE

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

BASSO LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

CARATTERISTICHE

- Tensione filtrata, stabilizzata e affidabile: tecnologia ON LINE double conversion (VFI secondo normativa IEC 62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici;
- alta capacità di sovraccarico (fino al 150%);
- auto restart programmabile al ritorno rete;
- accensione da batteria (Cold Start);
- rifasamento del carico (fattore di potenza di ingresso dell'UPS, prossimo a 1);
- ampio intervallo di tolleranza sulla tensione di ingresso (da 140 V a 276 V) senza intervento della batteria;
- autonomia espandibile per diverse ore;
- completamente configurabile tramite il software di configurazione UPS Tools;
- elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico e attivabile manualmente);
- elevata affidabilità dell'UPS (controllo totale a microprocessore);
- basso impatto su rete (assorbimento sinusoidale).

COMUNICAZIONE AVANZATA

- Comunicazione multiplattaforma per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di monitoraggio e shutdown PowerShield³ per sistemi operativi Windows 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 e versioni precedenti, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, 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



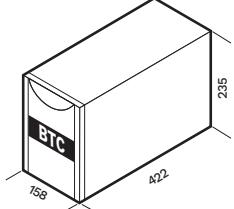
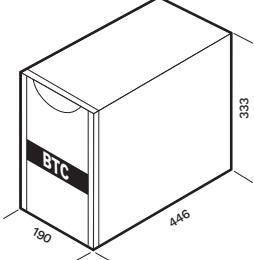
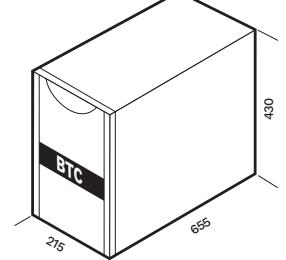
OPZIONI

SOFTWARE
PowerShield ³
PowerNetGuard

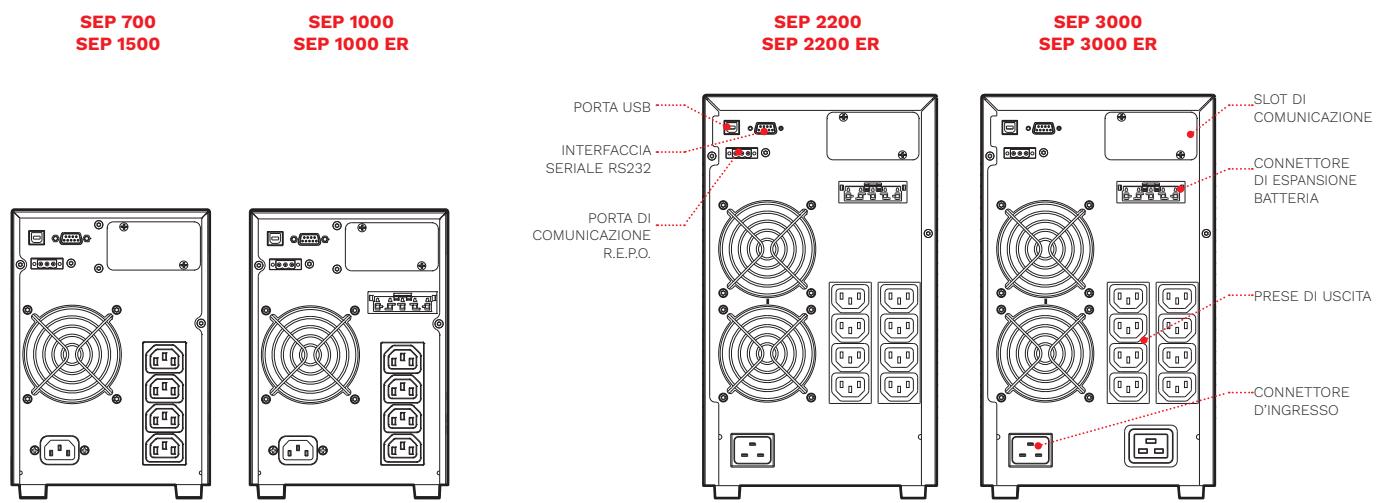
ACCESSORI
NETMAN 208
MULTICOM 302
MULTICOM 352

MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTICOM 421
MULTI I/O
MULTIPANEL
Bypass manuale 16 A

BATTERY CABINET

MODELLI	BTC SEP 36V BB A3 BTC SEP 36V BB M1	BTC SEP 72V BB A3 BTC SEP 72V BB M1	BTC SEP 36V BB B1 BTC SEP 72V BB B1
Dimensioni [mm]			

DETtagli



MODELLI	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
POWER	700 VA/630 W	1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2200 VA/1980 W			3000 VA/2700 W	
INGRESSO								
Tensione nominale [V]				220 / 230 / 240				
Range di tensione senza intervento batteria [V]			140 <Vin <276 al 50% del carico / 184 <Vin <276 al 100% di carico					
Tolleranza di tensione [V]				230 ±20%				
Tensione massima consentita [V]				300				
Frequenza nominale [Hz]				50 / 60				
Tolleranza di frequenza [Hz]				50 ±5% / 60 ±5%				
Fattore di potenza				>0.99				
Distorsione di corrente				≤7%				
BYPASS								
Tolleranza di tensione [V]				180 / 264				
Tolleranza di frequenza [Hz]				Frequenza selezionata (configurabile da ±1.5 a ±5)				
Tempi di sovraccarico				125% per 5 sec., 150% per 1 sec.				
USCITA								
Distorsione di tensione con carico lineare / con carico non lineare				<2% / <4%				
Frequenza [Hz]				Selezionabile: 50 o 60 o autoapprendimento				
Variazione statica				±1%				
Variazione dinamica				≤5% in 20 ms				
Forma d'onda				Sinusoidale				
Fattore cresta della corrente				3:1				
Modalità rendimento ECO e SMART ACTIVE				98%				
BATTERIE								
Tipo				VRLA AGM al piombo, senza manutenzione; Supercaps				
Tempo di ricarica	2-4 h	N.A.	2-4 h	N.A.	2-4 h	N.A.	2-4 h	N.A.
SPECIFICHE GENERALI								
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]			158x422x235				190x446x333	
Dimensioni imballo (LxPxA) [mm]			245x500x340				325x585x470	
Protezione da sovratensione [J]					300			
Protezioni								Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria
Comunicazioni				USB / DB9 con RS232 e contatti / slot per interfaccia di comunicazione				
Connessione di ingresso			1 IEC 320 C14 (10 A)				1 IEC 320 C20 (16 A)	
Prese di uscita			4 IEC 320 C13 (10 A)			8 IEC 320 C13 (10 A)		8 IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)
Normative								Direttive europee: LV 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; a norma RoHS Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 UL 1778:2014 e CSA C22.2 N. 107.3-14
Temperatura ambiente per l'UPS					Da 0 °C a +40 °C			
Temperatura raccomandata per la durata della batteria					Da +20 °C a +25 °C			
Intervallo di umidità relativa					5-95% non condensata			
Colore					RAL 9005			
Livello di rumorosità a 1 m (Modalità ECO) [dBA]					<40			
Dotazione di serie					Cavo di alimentazione, cavo IEC-IEC, cavo USB, manuale di sicurezza, guida di riferimento rapido			