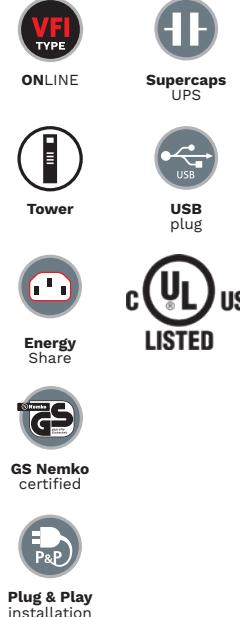


Sentinel Pro2



1:1 700-3000 VA



HIGHLIGHTS

- **Fattore di potenza 1**
- **Flessibilità operativa**
- **Funzione Emergency**
- **Ottimizzazione della batteria**
- **Autonomia espandibile**
- **Basso livello di rumorosità**
- **Configurabile tramite PC**

Sentinel Pro2 presenta un design completamente nuovo e moderno con prestazioni migliorate, frutto del lavoro del team di ricerca e sviluppo di Riello UPS.

Sentinel Pro2 utilizza la tecnologia a doppia conversione ON LINE, 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 autonomia della batteria, è possibile espandere l'autonomia di svariate ore con l'utilizzo dei modelli ER dotati di caricabatterie potenziati.

Il pannello frontale include un display LCD che mostra le tensioni di ingresso e di uscita e le letture della batteria, mentre le

informazioni sullo stato di funzionamento dell'UPS possono essere visualizzate immediatamente utilizzando la barra di stato a LED sotto il display.

Massima espandibilità: Sentinel Pro2 è fornito di serie di una porta USB e uno slot di espansione per schede di conversione del protocollo o contatti relè.

Sono disponibili diverse modalità operative per ridurre il consumo energetico o per utilizzare il sistema come convertitore di frequenza.

Sentinel Pro2 fornisce anche 2 prese di uscita EnergyShare che consentono la disconnessione automatica del carico collegato in determinate condizioni operative.

PROGETTATO PER GARANTIRE

LA FACILITÀ D'USO

- Installazione Tower;
- Schermo LCD;
- Barra di stato a LED che indica la modalità operativa dell'UPS;
- Spegnimento remoto dell'UPS;
- Configurabile tramite porta USB;
- Disponibile in diverse potenze nominali, da 700 W a 3 kW;
- Disponibile con varie opzioni, come autonomia estesa e maggiore corrente di carica della batteria;
- Battery cabinets dedicati abbinati con varie capacità disponibili.

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 sovraccarico dello stesso. Sentinel Pro2 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 Pro2 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 Pro2 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 1 dell'UPS);
- 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 multipiattaforma per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di monitoraggio e shutdown PowerShield³ per sistemi operativi Windows, 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 tramite connettore RJ45 e contatti optoisolati;
- Porta USB;
- Slot per schede di comunicazione.

GARANZIA 2 ANNI



OPZIONI

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

NETMAN 208
MULTICOM 302
MULTICOM 352

MULTICOM 372

MULTICOM 384

MULTICOM 411

MULTICOM 421

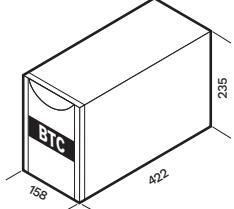
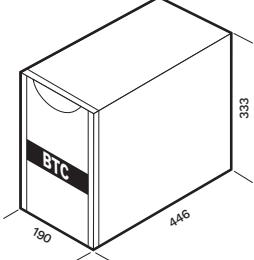
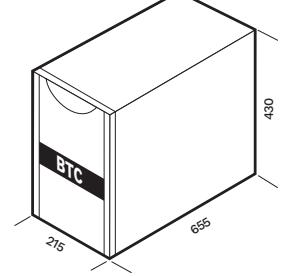
MULTI I/O

MULTIPANEL

Bypass manuale 16 A

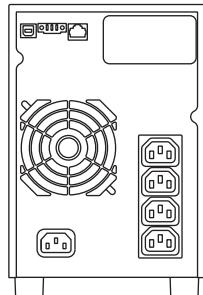
Adattatore per slot

BATTERY CABINET

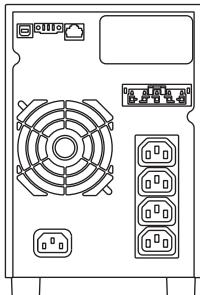
MODELLI	BTC SP2 36V BB A3 BTC SP2 36V BB M1	BTC SP2 72V BB A3 BTC SP2 72V BB M1	BTC SP2 36V BB B1 BTC SP2 72V BB B1
Dimensioni [mm]			

DETtagli

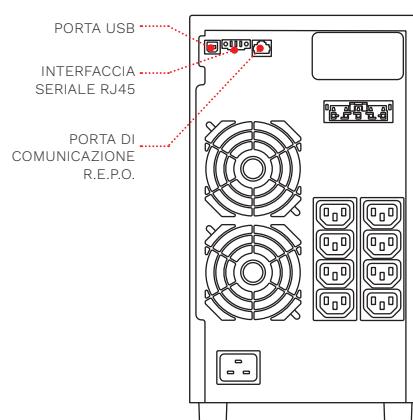
**SP2 700
SP2 1500**



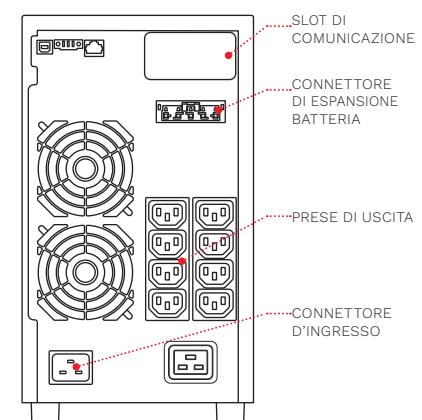
**SP2 1000
SP2 1000 ER**



**SP2 2200
SP2 2200 ER**



**SP2 3000
SP2 3000 ER**



MODELLI	SP2 700	SP2 1000	SP2 1000 ER	SP2 1500	SP2 2200	SP2 2200 ER	SP2 3000	SP2 3000 ER
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]					40 ÷ 72			
Fattore di potenza					1			
BYPASS								
Intervallo di tensione configurabile [V]					Soglia minima 180 ÷ 200 Soglia massima 250 ÷ 264			
Tolleranza di frequenza [Hz]					Configurabile 3% ÷ 10%			
USCITA								
Potenza di uscita [W]	700	1000	1500	2200	2200	3000		
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			
Efficienza					fino al 93.7%			
Modalità rendimento ECO e SMART ACTIVE					98%			
Tempi di sovraccarico					<150% per 4 s, 150% per 1 s			
BATTERIE								
Tipo					VRLA AGM al piombo, senza manutenzione; Supercaps disponibili da 1000 e 3000 VA			
Espandibilità	No	Si	No		Si			
Tempo di ricarica	2-4 h	N.A.	2-4 h		N.A.	2-4 h	N.A.	
SPECIFICHE GENERALI								
Peso netto [kg]	10.2	12.5	7	13.6	23.3	11	26.3	11.1
Peso lordo [kg]	11.7	14.2	9.5	15.4	25.9	13.7	28.5	13.8
Dimensioni (LxPxA) [mm]						158x422x235	190x446x333	
Dimensioni imballo (LxPxA) [mm]						245x500x340	325x585x470	
Protezione da sovratensione [J]						300		
Protezioni						Sovraccorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria		
Comunicazioni						USB / RJ45 con contatti puliti / Slot per interfaccia di comunicazione		
Connessione di ingresso				1x IEC 320 C14 (10 A)		1x IEC 320 C20 (16 A)		
Prese di uscita				4x IEC 320 C13 (10 A)		8x IEC 320 C13 (10 A)	8x 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						0 °C - +40 °C		
Temperatura raccomandata per la durata della batteria						+20 °C - +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		

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.