

## Caratteristiche Tecniche

Modello	HPS 1002	HPS 1004	HPS 2004	HPS 3004
Potenza nominale e reale (VA / W)	1000 / 600		2000 / 1200	3000 / 1800
Tecnologia	<b>SOCCORRITORE SINUSOIDALE</b> (UPS line interactive con uscita sempre alimentata ed uscita solo emergenza)			
Classificazione	VI – SS – 122 secondo EN 62040 - 3			

### Funzionamento da rete

Tensione ingresso (Vac)	165 ÷ 300
Frequenza ingresso (Hz)	50 o 60 Hz auto sensing ± 5% (al di fuori di questo range l'UPS funziona da batteria)
Tensione di uscita (Vac)	200 ÷ 240 selezionabile
Rendimento AC-AC	98%

### Funzionamento da batteria

Tensione (Vac) di uscita	230 ± 5% (da 200 a 240 selezionabile)
Frequenza (Hz) di uscita	50 / 60 ± 0,3Hz con selezione automatica
Forma d'onda in uscita	<b>Sinusoidale pura</b>
Distorsione della forma d'onda uscita	Con carico lineare ≤ 5%
Tempo di trasferimento rete / batteria	Da 6ms a 8ms incluso detection time

### Funzioni speciali

Funzione "ECO"	Auto Power Off (opzione gratuita settabile per carico < 3%)
AC Restart	L'UPS che si è spento per minima tensione di batteria, al ritorno della rete di alimentazione, si riaccende automaticamente
Cold Start & Soft Start	Sì, L'UPS si accende anche quando non è connesso alla rete
Hot Swap batterie	Sostituzione facilitata delle batterie di grossa capacità, dal pannello frontale

### Batteria

Tensione (Vdc) / n° batterie	24 / 2	48 / 4	
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 4 ore		
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)	65 / 95 minuti	140 / 180 minuti	65 / 95 minuti / 40 / 60 minuti
Espansione autonomia	Opzionale con box batterie esterni (fino a 2)		
Protezioni	Test batteria, eccessiva scarica di batteria, indicatore sostituzione batteria		

### Connessioni

Connessione ingresso ed uscita	Collegamento su morsettiera protetta, asportabile per facilitare le operazioni di collegamento Ingresso cavi dal retro o laterale destro e morsettiera accessibile frontalmente e lateralmente
Collegamenti di uscita	1 uscita sempre alimentata (tipo UPS SA) 1 uscita solo emergenza (tipo soccorritore SE) 1 presa di servizio schuko tipo UPS sul frontale
Collegamenti di sicurezza	EPO (Emergency Power Off) contatto NC esterno remotabile

### Display ed Interfaccia

Display	LDC interattivo ed allarmi ottici ed acustici
Porta comunicazione	USB, seriale RS232 e contatti optoisolati
Schede opzionali	Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna, versione MINI con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale

### Standard

Sicurezza / Compatibilità EMC	EN 62040-1 / EN 62040-2 (marcatura CE)
Surge Capability	EN 61000-3

### Altro

Grado di protezione	IP20
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ÷ 40    10 ÷ 90 (senza condensa)
Rumore udibile (dB a 1 mt)	≤ 50
Dimensioni (l x p x h) mm	435 x 220 x 785
Peso netto / lordo (kg)	55 / 58    84 / 87    88 / 91    90 / 93