HPS

SOCCORRITORE DOMESTICO SINUSOIDALE

CARATTERISTICHE

TECNOLOGIA

Il soccorritore HPS è di fatto un UPS Line Interactive Sinusoidale capace di garantire la massima protezione alle apparecchiature grazie al dispositivo AVR che è in grado di proteggere l'apparecchiatura anche dai disturbi della rete, mantenendo al contempo al minimo l'utilizzo delle batterie.
In questo modo produce un duplice beneficio: massima autonomia e vita più lunga per le batterie.

Inoltre fornisce un'uscita sempre alimentata (SE) come farebbe un semplice UPS ed un'uscita che si attiva solo in caso di mancanza rete (SE solo emergenza) proprio come un soccorritore.
Il soccorritore HPS è classificato VI- XX-122 secondo la normativa europea EN 61040-3.

L'alta qualità dell'onda Sinusoidale generata dall'UPS garantisce la continuità ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, fornendo la sicurezza di rimanere operativi in ogni momento.
Quest'onda è adatta anche per quei carichi, soprattutto di tipo industriale, che non possono funzionare alimentati con una forma d'onda step-wave.

AFFIDABILE E VERSATILE

Il soccorritore HPS offre ottime performance in termini di affidabilità grazie all'utilizzo di componentistica elettronica di elevatissima qualità.
Ha infatti la capacità di ricaricare le batterie che vengono fornite che sono di grossa capacità al fine di ottenere lunghe autonomie e mantenere tempi di ricarica minimi.
Le batterie sono facilmente sostituibili grazie al cabinet predisposto per l'accesso frontale il che minimizza i tempi necessari per le operazione che diventano semplici ed immediate.

È il prodotto ideale per le applicazioni nel campo dell'automazione domestica e del piccolo ufficio (mercato SOHO) ed offre ampia gamma di personalizzazioni, lunghe autonomie ed estrema affidabilità.

CONNESSO

Il soccorritore HPS è dotato di porte di comunicazione RS232 e USB.
È provvisto anche di contatti optoisolati e può essere equipaggiato con una scheda SNMP esterna per monitorare e gestire il gruppo di continuità ed il suo carico da remoto.
Per farlo è sufficiente un PC o l'App Powercom.

Attraverso la scheda SNMP è possibile anche collegare ulteriori accessori, tra cui i sensori ambientali per monitorare la temperatura ed il livello di umidità ed il modem GSM per il monitoraggio del gruppo attraverso il web.

È inoltre dotato di display LCD per una facile ed immediata valutazione dello stato dell'apparecchiatura e delle misure di ingresso, uscita e batteria e di comandi semplici ed intuitivi.
È fornito di bypass manuale, di contatto di emergenza EPO e presa schuko di servizio

Le connessioni di ingresso e delle due uscite (sempre alimentata e solo emergenza) sono disponibili su di una morsettiera protetta che può essere sfilata dall'apparecchiatura per facilitare le operazioni di installazione.

PERSONALIZZAZIONI

- Tropicalizzazione
- contatto remoto di accensione e spegnimento

ACCESSORI

- box batterie per espansione di autonomia
- protezione differenziale in ingresso
- sensori ambientali
- staffe fissaggio a muro
- scheda di rete (SNMP)
- modem GSM

Modello	HPS 1002	HPS 1004	HPS 2004	HPS 3004
Potenza (VA / W)	1000 / 600		2000 / 1200	3000 / 1800
Connessioni ingresso ed uscita	Su morsettiera protetta : ingresso, uscita solo emergenza ed uscita sempre alimentata, 1 presa schuko sul frontale			
Interfaccia comunicazione	RS 232 , USB, EPO, scheda SNMP (opzionale)			
Display	LCD + LED di stato			
Dimensioni (lxpxh mm)	435 x 220 x 785			
Peso netto/lordo (kg)	55 / 58	84 / 87	88 / 91	90 / 93

GARANZIA 2 ANNI – BATTERIE COMPRESE

RIEPILOGANDO... ECCO I PUNTI DI FORZA:

1 – Il soccorritore HPS è un UPS con uscita sinusoidale ed un soccorritore sinusoidale con uscita "solo emergenza"
2 – È dotato di dispositivo AVR che garantisce massima protezione, anche dai disturbi di rete
3 - Assicura massima autonomia ed una vita più lunga per gli accumulatori
4 - Prodotto ideale per applicazioni di domotica ed automazione domestica
5 - Garantisce lunghe autonomie ed estrema a affidabilità potendo caricare velocemente le batterie di grossa capacità che sono contenute all'interno dell'apparecchiatura
6 – E' facile da installare e da manutenere

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	HPS 1002	HPS 1004	HPS 2004	HPS 3004
Potenza nominale e reale (VA / W)	**1000 / 600**		**2000 / 1200**	**3000 / 1800**
Tecnologia	**SOCCORRITORE SINUSOIDALE** (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	**Sinusoidale pura**			
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	Si, 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