

## ***Inverter UPS Toroidale PSW7 – ADVANCE***

**Ad alto rendimento Potenze da 1 a 6 KW- Picco da 3 a 18 KW**



**Inverter ad onda sinusoidale pura bassa frequenza**

**Priorità Rete Luce e Batteria integrate**

**Carica batterie da Rete Luce integrato 35/65 Amp**

**Compatibile con Rete Luce o gruppi elettrogeni**

**Commutazione automatica < 10ms**

**Corrente di ricarica regolabile**

**Display e controllo remoto con 10mt di cavo**

**LCD Display remoto**

**Tensioni di lavoro 12 --24 volt**

**Potenze : 1-2-3 KWatt**

Questi inverter-UPS forniscono una forma d'onda sinusoidale pura direttamente a bassa frequenza e possono alimentare qualunque tipo di apparati elettronici anche sofisticati di elevata potenza.

Ideali per camper, barche e piccole baite (12 e 24 volt), oppure abitazioni (48 volt).

Il dispositivo deve essere collegato ad un pacco batterie esterno e possiede un ingresso a corrente alternata per la rete luce o gruppo elettrogeno. E' già predisposto per la commutazione automatica tra la sorgente di corrente alternata a 230V e il pacco batterie. Include anche il carica batterie da rete luce quando è connesso alla rete che funziona, a seconda di come è stato programmato.

### **PRIORITA' RETE**

Il funzionamento è identico a quello dei normali gruppi di continuità: quando è presente la rete luce, le utenze vengono alimentate direttamente e il carica batterie integrato mantiene le batterie alla tensione ottimale, ricaricando il pacco batterie nel caso siano scariche.

Quando la rete viene a mancare, l'inverter commuta automaticamente sul pacco batterie con un tempo di commutazione inferiore ai 10ms. Attraverso il selettore è possibile impostare 6 diversi programmi in funzione del tipo di batterie utilizzate. Anche la corrente di ricarica delle batterie, dalla rete luce, è impostabile.

### **PRIORITA' BATTERIA**

Se accoppiato ad un gruppo di pannelli solari, regolatore di carica e batterie, il software di gestione integrato preleva prima la corrente accumulata nel gruppo batterie e, solo dopo il consumo di questa energia gratuita, commuta autonomamente sulla rete luce. Quando le batterie saranno nuovamente ricaricate dall'impianto da fonte rinnovabile, ricommuterà sulle batterie.

Durante il giorno, quando vi è produzione da solare, l'impianto preleverà la potenza dai pannelli solari tramite il regolatore di carica esterno (non fornito) in modo automatico. Inoltre, se manca la corrente, non si avrà blackout perchè si conetterà automaticamente sulle batterie dato che include la programmazione standard dei gruppi di continuità.

In questa programmazione, se l'inverter si spegne per tensione di batteria bassa (impostabile con 3 scelte), lo stesso si riattiva appena la tensione raggiunge un livello preimpostato. Questa funzione è ottimale per impianti autonomi isolati.

### **MODALITA' POWER SAFE**

Per ridurre l'autoconsumo e possibile impostare il funzionamento dell'inverter in modalità Power Safe On, l'inverter rimane in riposo fino a che non avrà un carico continuo minimo di 45W (come lampade ad incandescenza o stufe elettriche- non luci LED o alimentatori switching) per 30 secondi.

MODELLI PSW7		1000/12		1000/24		2000/12		3000/24		6000/48	
Potenza nominale (W)		1000		2000				3000		6000	
Tensione in ingresso da Rete (V <sub>CA</sub> )	Fase e forma d'onda	Monofase sinusoidale pura									
	Tensione Nominale (Vca)	230 Vca									
	Tensioni accettate (Vca)	194-243Vca / 164-243 Vca (wide mode)									
	Tensione minima di innesco (V)	184 (154 wide mode ± 4%)									
	Tensione Minima di riconnessione (V)	194 (164 wide mode± 4%)									
	Tensione Massima di innesco (V)	253 ±4%									
	Corrente Massima in by-pass	30- 40 Amp									
	Frequenze (Hz)	50									
	Protezione da sovraccarico e corto circuito	Magnetotermico ripristinabile									
Tensione in uscita (V <sub>CA</sub> )	Fase e forma d'onda	Monofase sinusoidale pura (commutazione sincronizzata con la rete)									
	Voltaggio (V)	230 (commutazione sincrona con la rete)									
	Frequenza (Hz)	50 ± 0.3 (commutazione sincrona con la rete)									
	Potenza di picco (W)	3000		6000				9000			
	Protezione di Corto Circuito	spegnimento dopo 10 secondi									
	Fattore di potenza	0.9-1.0									
	Funzione risparmio di potenza	Con meno di 50 watt sul carico , si spegne e rimane in riposo									
	Tensione ingresso batteria	Tensione nominale di Batteria (V)	12	24	12					24	48
Tensione minima di accensione (V)		11	22	11					22	44	
Allarme per batteria scarica (V)		11,5	23	11,5					23	46	
Tensione minima di commutazione (V)		11	22	11					22	44	
Allarme di sovratensione (V)		16	32	16					32	64	
Tensione di sovraccarico (V)		15,7	31,4	15,7					31,4	62,8	
Efficienza	Collegato alla rete	> 95 %									
	Collegato a batteria	> 93%									
	Power Safe	Quando il carico è inferiore a 25Watt*									
Carica Batteria da rete	Tensioni in ingresso (V <sub>CA</sub> )	<b>180-275</b>									
	Corrente massima di carica (A)	<b>35</b>		<b>20</b>		<b>65</b>		<b>45</b>		<b>70</b>	
	Tensione di innesco (V)	0-15,7	0-31,4	0-15,7					0-31,4	0-62,8	
	Tensione di sovraccarico (V)	15,7	31,4	15,7					31,4	62,8	
Tensioni in Priorità batteria	Priorità Batteria 1	14.0 / 11.8	28 / 23.6	14.0 / 11.8					28 / 23,6	56/47,2	
	Priorità Batteria 2	13.5 / 11,5	27 / 23	13.5 / 11,5					27 / 23	54/46	
	Priorità Batteria 3	13.0 / 11.2	26 / 22,4	13.0 / 11,2					26 / 22,4	52/44,8	
Peso e dimensioni	Peso Netto (Kg)	<b>14</b>		<b>19</b>				<b>23</b>		<b>42</b>	
	Dimensioni (mm)	<b>518x279x185</b>									
Ambiente di lavoro	Condizioni di lavoro	<b>0-40 °C, 0-95% Umidità</b>									