

## SOLARHYBRID STAZIONE DI ACCUMULO

### SOLARHYBRID SH5000-VA SH6000/8000-SW

**Solarhybrid** è un nuovissimo sistema ibrido che unisce la conversione dell'energia fotovoltaica e l'accumulo su batteria. Non necessita di nessuna pratica GSE - SSP (Scambio Sul Posto). E' una potente soluzione tutto in uno che fornisce elevate potenze e una corrente ad onda sinusoidale pura, ed è adatto per la completa gestione dell'impianto fotovoltaico ibrido. Il design compatto e modulare rende l'installazione facile ed economica. Questo prodotto di alta qualità offre il miglior rapporto qualità/prezzo sul mercato.

#### CARATTERISTICHE:

- Sistema di accumulo energetico con batterie a gel.
- Garantisce continuità di alimentazione alle utenze.
- Non necessita di nessuna pratica GSE - SSP (Scambio Sul Posto).
- Sistema espandibile sia per la potenza fotovoltaica e sia per la potenza delle batterie.
- Supporta elevati carichi di corrente.
- Massima efficienza energetica in quanto ogni pannello lavora separatamente.
- Dotato di un regolatore di carica solare interno da 40A.
- Dotato di 2 regolatori di carica solare esterni da 20A e 40A.
- Resistenza ai cicli e lunga durata delle batterie grazie alla protezione da scarica profonda.
- Batterie riciclabili a fine vita.
- Entra in funzione staccandosi totalmente dalla rete e consumando l'energia accumulata nelle batterie.
- Permette di accedere ad agevolazioni fiscali.
- Unico produttore per una garanzia più conveniente.
- Soluzione efficace, affidabile ed economica.
- Facile e veloce da installare.



#### Specifiche Tecniche

MODELLO		SH5000VA/...	SH6000SW/...	SH8000SW/...
Potenza Nominale (W)		4000	6000	8000
Tensione in ingresso da Rete (V <sub>AC</sub> )	Fase e forma d'onda	Monofase sinusoidale pura		
	Tensione nominale (V <sub>ca</sub> )	120 ; 230		230
	Tensioni accettate (V <sub>ca</sub> )	60~135 ; 120~270		120-270
	Tensione Minima di innesco (V <sub>ca</sub> )	120 ± 2% ; 60 ± 3%		120 ± 2%
	Tensione Minima di riconnessione (V <sub>ca</sub> )	130 ± 2% ; 65 ± 3%		130 ± 2%
	Tensione Massima di innesco (V <sub>ca</sub> )	270 ± 2% ; 135 ± 3%		270 ± 2%
	Tensione Massima di riallacciamento (V <sub>ca</sub> )	260 ± 2% ; 130 ± 3%		260 ± 2%
	Frequenza (Hz)	50 / 60		
	Frequenza Minima di innesco (Hz)	45 / 57		
Frequenza Massima di innesco (Hz)	55 / 65			

MODELLO		SH5000VA/...	SH6000SW/...	SH8000SW/...
Tensione in ingresso dai Panelli (V <sub>CC</sub> )	Tensione nominale (V)	24	48	
	Tensione di carica (V)	27,6	55,2	
	Tensione massima (V)	50	100	
	Tensione di innesco (V)	24	44	
	Protezione di Inv. Polarità	SI		
	Protezione Inv. Tensione	SI		
	Corrente massima (A)	40A		
Tensione di uscita (V <sub>CA</sub> )	Tensione nominale (V <sub>CA</sub> )	120 (110 o 115 selezionabile da pannello LCD) 230 (220 o 240 selezionabile da pannello LCD)	230 (220 o 240 selezionabile da pannello LCD)	
	Regolazione di Tensione (modalità da batteria)	< 3% RQM per l'intervallo di tensione della batteria		
	Frequenza (Hz)	50 ; 60		
	Regolazione di Frequenza (modalità da batteria)	± 0.1		
	Fattore di potenza	0.8	1.0	
	Fase e Forma d'onda	Monofase sinusoidale pura		
	Protezioni di sovraccarico	In linea	Magnetotermico	
Da batteria		110%~150% per 30 sec ; >150% per 200ms		
Massimo tempo di commutazione (ms)		8		
Batteria	Tensione nominale (V <sub>CC</sub> )	24	48	
	Regolazioni per ricarica batterie da rete (A)	16 / 32 / 50	20 / 40 / 60	
Allarmi sonori	Modalità batteria	Uno squillo ogni 4 secondi		
	Batteria al minimo	Uno squillo al secondo		
	Errore	Squillo continuo		
	Sovraccarico	Due squilli al secondo		
Display	LCD	Stato UPS, Potenza; Tensione, Frequenza in entrata/uscita; Livello del carico, Tensione e livello batteria, Temperatura interna		
	LED	Normale (verde), Attenzione (Giallo), Errore (Rosso)		
Ambiente	Temperatura di funzionamento	0-40 °C ; 32-104 °F		
	Umidità relativa	0-95% senza condensa		
	Rumore udibile	Minore di 55dBA (a 1M)		
Caratteristiche Fisiche	Peso (escluse batterie) (Kg)	133	136.6	137.7
	Dimensioni (AxLxP) (mm)	2000 x 1100 x 300		
Accessori	Regolatore di carica (interno)	40 A		
	Regolatore di carica (esterno)	da 40 A e da 20A		
	Porte: RS232 ; SNMP	optional		
Controllo remoto	Lunghezza Max RS232 (M)	10		
	Lunghezza Max SNMP (M)	60		
Certificazioni UPS		IEC 62040-1-1 (2002)	EN 62040-1-1 (2003)	

# SCHEMA IMPIANTO **IBRIDO** CON BATTERIE GEL / AGM / LITIO

