

CONVERTITORI ELETTRONICI TIPO
PURE SINE WAVE CON FUNZIONE DI GRUPPO DI CONTINUITÀ

sinusPRO W

CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO

- In un solo dispositivo sono state integrate le funzioni di **convertitore DC/AC, gruppo di continuità UPS, carica batterie automatico e commutatore di priorità di funzionamento SOLARE/RETE**
- Grazie alla possibilità di modificare la modalità di funzionamento, nonché alle protezioni presenti, i convertitori della serie sinusPRO W possono operare all'interno di circuiti in cui la batteria ricaricabile viene caricata da pannelli fotovoltaici, mediante l'impiego di un regolatore solare supplementare collegato alla batteria ricaricabile.
- Il trasformatore toroidale utilizzato nel convertitore assicura **un'elevata efficienza e basse perdite a vuoto**. Il dispositivo grazie a questa soluzione presenta un'**efficienza energetica** più elevata rispetto ai precedenti modelli.
- Il veloce microprocessore a 32-bit **assicura un funzionamento preciso e senza problemi**.
- Gestione intuitiva e facile mediante il **display LED a colori**, che informa dello stato operativo corrente del dispositivo (tensione d'ingresso e di uscita, stato di carica della batteria, ricarica, ecc.).
- **Il convertitore di tensione produce in uscita un'onda sinusoidale pura**, che consente l'impiego praticamente con qualsiasi tipo di carico.
- La rapida commutazione tra alimentazione di rete e funzionamento in modalità UPS consente il **funzionamento senza fili dei dispositivi collegati**.
- **Sistema di comando intelligente della ventola di raffreddamento** a seconda della temperatura effettiva del dispositivo e dello stato del convertitore.

ACCENSIONE DEL CONVERTITORE

- Aprire l'imballaggio e controllare che tutti gli elementi siano presenti nel set, e il dispositivo non sia stato danneggiato. Scollegare il cavo di rete dal dispositivo.
- Collegare correttamente la batteria ricaricabile al dispositivo, rispettando la polarità (cavo rosso + / cavo nero -).
- Accendere il dispositivo premendo il pulsante ON/OFF (tenere premuto per 5 secondi fino ad avvertire il segnale acustico) e collegare la spina alla presa di rete.
- Commutare l'interruttore del caricabatterie di rete in posizione "1" per avviare il processo di carica della batteria ricaricabile.
- **[FACOLTATIVO]** Collegare un set di pannelli fotovoltaici al regolatore solare, e successivamente collegare l'uscita del regolatore alla batteria ricaricabile, ricordando di rispettare la polarità dei collegamenti.
- Selezionare la modalità di funzionamento desiderata mediante il pulsante di selezione della priorità AC / SOLAR
- Collegare tutti i dispositivi che si desidera utilizzare con l'alimentatore, assicurarsi che questi siano spenti e dopo il collegamento accenderli uno dopo l'altro.

SPENNIMENTO DEL CONVERTITORE

- Spegnerne uno dopo l'altro i dispositivi collegati all'alimentatore.
- Commutare l'interruttore del caricabatterie di rete in posizione "0" per interrompere il processo di carica della batteria ricaricabile.
- Tenere premuto il pulsante ON/OFF per 3 secondi per disattivare l'uscita del convertitore.

- Scollegare il cavo di rete.
- **[FACOLTATIVO]** Scollegare il regolatore solare della batteria ricaricabile.
- Scollegare le batterie ricaricabili dal convertitore.

NOTE

- Non sovraccaricare il dispositivo oltre la sua potenza nominale. Collegando dispositivi quali frigoriferi, congelatori e altri dispositivi a induzione / che assorbono una maggiore potenza all'attivazione, ricordare che non è consentito superare il 30% della potenza nominale totale dell'alimentatore.
- Non collegare il dispositivo all'aria aperta, evitare il contatto dell'alimentatore con l'acqua.
- Assicurarsi di posizionare l'alimentatore in un luogo appropriato, sufficientemente ventilato e con almeno 30 cm di spazio su ciascun lato dell'alloggiamento.
- In caso di malfunzionamenti / danneggiamento del convertitore, contattare il servizio di assistenza del produttore.
- Il funzionamento del dispositivo deve essere testato dopo il collegamento di tutti gli elementi, disattivando la tensione di rete mediante il fusibile di fase; non scollegare la spina dalla presa di rete, poiché così si priverà l'alimentatore del neutro a tensione zero costante ottenuta dalla rete.
- Il caricabatterie integrato nel convertitore della serie sinusPRO E funziona secondo il principio della carica tampone. **Si consiglia di utilizzare batterie ricaricabili predisposte per la carica tampone e la scarica profonda ad es.: dedicate AGM VPRO, a gel, ad acido ermetiche DEEP CYCLE ecc.**
- L'uscita AC del convertitore viene utilizzata per l'alimentazione diretta dei dispositivi collegati nella cosiddetta configurazione ad isola. È vietato collegare l'uscita AC all'impianto elettrico esistente (anche in presenza di una protezione differenziale) e in particolare a cavi di fase, neutri N e differenziali. **Tale collegamento potrebbe comportare la presenza di tensione inversa applicata sull'uscita del convertitore. Danni causati da questo tipo di collegamento comportano il decadimento della garanzia!**

Modello		500 W	800 W	1000 W	2000 W	2500 W
Potenza totale (di picco)		500VA	800VA	1000VA	2000VA	2500VA
Potenza nominale (continua)		300W	500W	700W	1400W	1800W
Corrente a vuoto (con batterie ricaricabili)		<1A				
Trasformatore		toroidale C.R.G.O				
Display		LED a colori				
Modalità del display		applicazione carico, ricarica, tensione ingresso/uscita, sovraccarico, surriscaldamento				
Ingresso	Tensione	140~275 VAC				
	Frequenza	45~65 Hz				
Uscita	Tensione	230VAC ±1% funzionamento con batteria ricaricabile; 230VAC ±8% funzionamento in rete in modalità AVR				
	Frequenza	50 Hz ± 0.5Hz				
	Andamento della tensione	onda sinusoidale pura				
	Distorsioni	≤ 3%				
Protezioni		sovraccarico, sovratemperatura, sovratensione e sottotensione, contro la scarica della batteria, cortocircuito, sovraccarico				
Tempo di commutazione rete/batteria		≤ 4ms				
Tensione della batteria ricaricabile		12V DC	12V DC	12V DC	24V DC	24V DC
Corrente di carica		10 A	10 A	20 A	20 A	20 A
Raffreddamento		attivo, ventilatore a bassa velocità				
Ambiente di lavoro	Temp. operativa	0 - 40 °C				
	Umidità relativa	10%~90% RH, senza condensa				
Dimensioni/peso	dimensioni (mm)	285x140x355		310x170x330		
	Peso in kg	6,00	6,00	9,00	14,00	16,00

VOLT
POLSKA