



## SINFONIA ENERGETICA

### Sistema di accumulo e continuità da fotovoltaico e rete

Un dispositivo che ottimizza l'utilizzazione dell'energia del sole "catturata" dal proprio impianto fotovoltaico o quella green acquistata dal proprio fornitore energetico, quando le tariffe elettriche sono più basse, per risparmiare consumando meglio ma anche per un concreto contributo alla sostenibilità, contro la minaccia del cambiamento climatico e le conseguenti catastrofi naturali sempre più frequenti, quali ad esempio alluvioni – uragani - siccità.

Ed inoltre, stop ai disagi ed ai costosi danni alle apparecchiature elettriche di casa o ufficio provocati dalle improvvise variazioni di tensione ed interruzioni dell'alimentazione da rete.

Durante queste anomalie della rete, il sistema dispone di un sincronizzatore automatico che garantisce stabilità e continuità energetica all'abitazione e/o all'ufficio.

Si evita così, oltre al blocco temporaneo di funzionamento di quasi tutti gli apparati elettrici più evoluti abitualmente disponibili (motori-caldaielavastoviglie-lavatrici-computer-router-modem-illuminazione, ecc.) il frequente rischio di danneggiamento delle schede elettroniche di tali apparati. Si possono alimentare anche le pompe di sollevamento acqua antiallagamento. Si evita inoltre il rischio di avarie molto costose e disagi funzionali fino ad avvenuta riparazione.

"Sinfonia Energetica" è un sistema che accumula l'elettricità per alimentare la casa ed i servizi essenziali dell'ufficio, in occasione di blackout o altre interruzioni di corrente da rete, o alla sera, quando i pannelli solari sono inattivi.

Permette di avere ulteriore e più economica potenza disponibile, oltre quella prevista abitualmente dal contatore di rete, per il funzionamento contemporaneo di altri elettrodomestici e/o dispositivi d'ufficio evitando di richiedere una fascia di fornitura di maggior potenza e costo.

Il maggior accumulo, rispetto il fabbisogno abituale, permette di alimentare anche le pompe di calore in estate ed inverno per il condizionamento.

Questo sistema di accumulo e continuità che previene l'interruzione di operatività anche nell'ufficio e nella attività commerciale, migliora la sicurezza e la qualità di vita delle persone.

E' un dispositivo che deve essere considerato utile alla stregua di un sistema di estintore, di un PC, di un modem o degli elettrodomestici di base della casa (es. lavatrice, frigorifero, forno).

Queste, e le successive elencate peculiarità danno evidenza che il sistema integra il migliore equilibrio attualmente possibile tra funzionalità - efficienza e risparmio energetico con l'economicità; si ripaga, di fatto, evitando anche il solo rischio di notevoli disagi da causa elettrica e costi connessi.

Sinfonia Energetica è la più economica potenza disponibile, riduce i rischi e risparmia sulla bolletta.

Il monitoraggio del suo funzionamento può essere effettuato con facilità localmente o con i dispositivi per il controllo in remoto.

"Sinfonia Energetica" è frutto della nostra pluriennale esperienza e tecnologia maturate e consolidate in sinergia con una importante rete di partner di elevato livello, prevalentemente nella progettazione – realizzazione - gestione tecnica-autorizzativa e burocratica anche di mega impianti per la produzione di energia rinnovabile anche ad isola. Questo nostro evoluto sistema, si installa facilmente, è sicuro, e dispone di gestione automatica.

---

**LendySolar s.r.l.**

Sede legale: Via Zanella, 4/C - 35031 Abano Terme (PD)

Sede operativa: Via Brustolon, 14 – 35031 Abano Terme (PD)

Tel. 049-793569 – E-mail: [sistemi@lendysolar.com](mailto:sistemi@lendysolar.com)





# SINFONIA ENERGETICA

## Sistema di accumulo e continuità da fotovoltaico e rete

E' fornito in kit per essere installato in sicurezza da personale qualificato che è possibile anche segnalare; in località prossime alla nostra sede siamo disponibili a concertare il nostro diretto intervento per la sua installazione. Il modello base del sistema è previsto con una potenza massima erogata di 3kVA ed una batteria di 2,4KWh come sotto descritto; la potenza può essere aumentata fino a 9,6 kVA in rapporto al massimo numero di batterie utilizzate.

### Dati tecnici batterie con opzione A

Tipo LiFePO4 (litio-ferro-fosfato) agli ioni di litio, specifiche per resistere a numerosi cicli di carica negli anni mantenendo un'alta profondità di scarica, senza deteriorarsi anche in condizioni non ottimali. Per uso interno, non necessitano di manutenzioni e sono completamente riciclabili.

Voltaggio nominale (V)	Capacità nominale (Ah)	Profondità di scarica (%)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (Kg)	Standard Di vita (cicli nominali)	Resistenza Interna (mOhm)	Protezione di Corto Circuito
48	50	90	440	410	89	24	6000 80% dod	2.00	Si

### Dati tecnici convertitore

Inverter dc-ac a onda sinusoidale pura con caricabatterie integrato; funziona con tecnologie a bassa frequenza ed è gestito da un microprocessore; ideato per alimentare qualsiasi tipo di carico o apparecchiatura, compresi carichi fortemente induttivi e non lineari grazie all'elevata capacità di sovraccarico.

Forma d'onda ingresso e uscita:	Sinusoidale pura – monofase
Potenza nominale:	3 kVA
Potenza di picco (VA):	3600 VA (30s) / 4500 VA (10s)
Tensione nominale ingresso e uscita (Vac):	180 – 270 (230Vn)
Frequenza nominale uscita (Hz):	44 – 55
Efficienza (%):	94.5
Protezione per scambio poli:	Ok
Protezione sovraccarico-cortocircuito:	Ok
Range temperatura ammesso	-10°C/+50°C
Tensione ingresso nominale (Vdc):	50
Minima tensione DC ammessa (Vdc):	46
Larghezza (mm):	532
Altezza (mm):	360
Profondità (mm):	173
Peso (kg)	16
Temperatura di esercizio	-25°/60°
Installazione	Interna
Garanzia	Come da normativa
Batterie	Espandibile fino a 4 batterie (200Ah)

LendySolar s.r.l., nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche e funzionali del sopraccitato sistema.

L'acquisto di questo nostro sistema può essere effettuato rivolgendosi direttamente a noi o ai nostri distributori.

Agg. 24/09/17

## LendySolar s.r.l.

Sede legale: Via Zanella, 4/C - 35031 Abano Terme (PD)

Sede operativa: Via Brustolon, 14 – 35031 Abano Terme (PD)

Tel. 049-793569 – E-mail: [sistemi@lendysolar.com](mailto:sistemi@lendysolar.com)

