

Inverter solare ibrido 1000W

Prezzo: 293.44 €

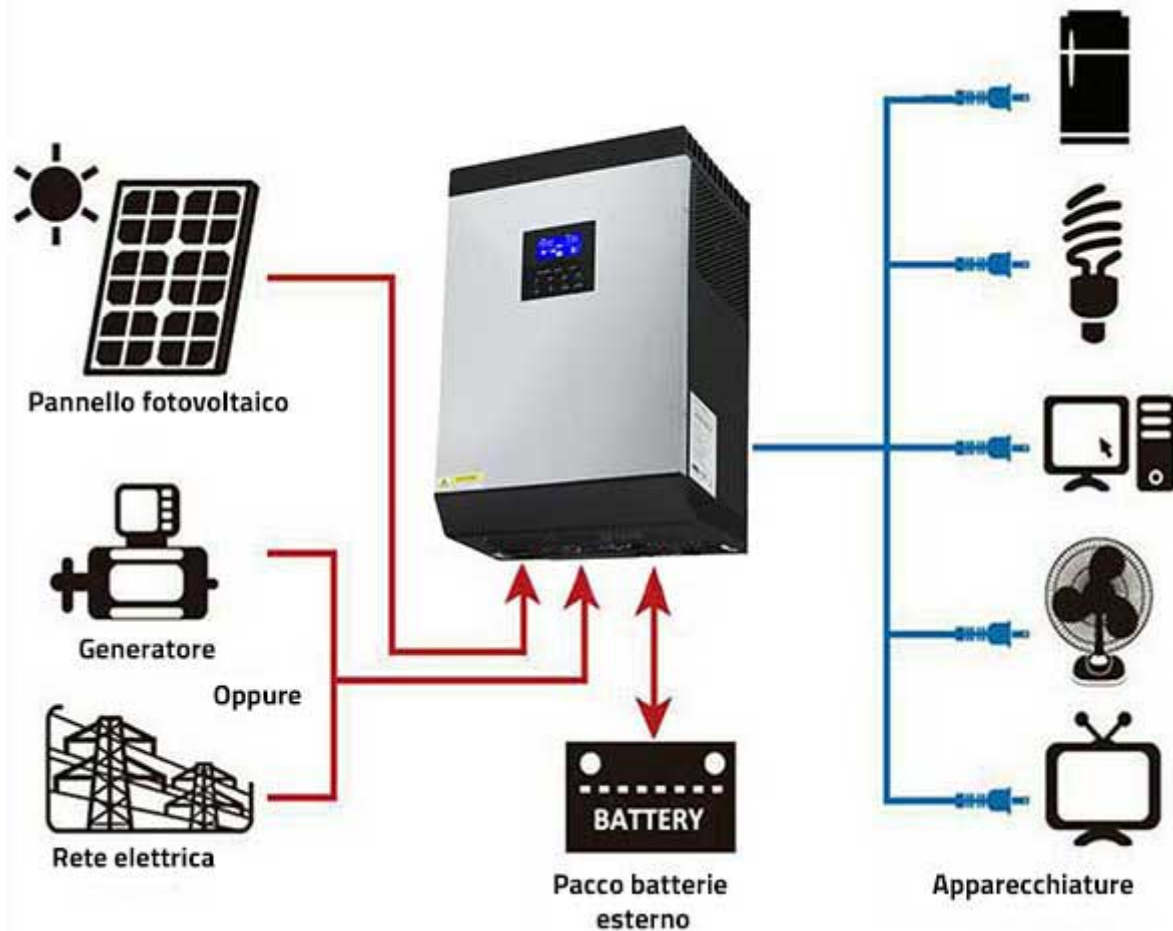
Tasse: 64.56 €

Prezzo totale (con tasse): 358.00 €



L'inverter Ibrido è un inverter solare fotovoltaico ad onda pura capace di caricare le batterie tramite la rete elettrica e con un Regolatore di Carica 50A PWM. Questo dispositivo può lavorare sia come UPS che come inverter fotovoltaico per impianti fotovoltaico off-grid connettendosi alla rete elettrica in caso di batterie scariche. Si tratta di inverter solare fotovoltaico off-grid progettato per soddisfare tutte le esigenze del mercato per impianti fotovoltaici stand-alone in cui si desidera garantire la rete elettrica sfruttando una batteria e la rete elettrico alla necessità. Le molteplici funzionalità sono un inverter off-grid, caricabatteria AC-DC e regolatore di carica tutto raggruppato in un unico prodotto; grazie all'unione di questi dispositivi, può lavorare in modalità inverter off-grid per impianti fotovoltaici, in modalità inverter con commutazione alla rete elettrica e da UPS, il tutto grazie ad una semplice impostazione che si effettua direttamente dal pannello dell'inverter. La batteria è fondamentale per il funzionamento dell'inverter, in quanto senza di essa non funzionerebbe. Come tipologia di batteria si può optare tra due modelli, ovvero di tipo AGM piuttosto che Flooded, ma rimanendo pur sempre in un taglio da 100 Ah massimi nominali.

Applicazioni



Collegamenti



Modalità di Funzionamento

Modalità UPS La priorità sarà quella di prelevare l'energia elettrica dalla rete elettrica, ma nel caso in cui venisse a mancare la rete elettrica o sia presente una linea elettrica instabile con possibili interruzioni di fornitura elettrica, l'inverter funzionerà come UPS permettendo la continuità del servizio di fornitura di energia ai carichi connessi. La commutazione dalla rete alle batterie è del tutto impercettibile evitando il fastidioso problema di spegnimento di carichi durante il funzionamento.

Modalità solare con Commutazione Rete Elettrica L'inverter alimenta i carichi prelevando energia direttamente dall'impianto fotovoltaico, ma nel caso in cui l'energia elettrica proveniente dall'impianto fotovoltaico non sia sufficiente ad alimentare i carichi connessi, l'inverter preleverà l'energia anche dalle batterie. Nel caso in cui la corrente prodotta dal solare e dalla batteria non sia sufficiente ad alimentare i carichi, l'inverter commuterà alla rete elettrica.

Modalità priorità solare Questa modalità è utile nel caso non sia presente la rete elettrica nazionale, oppure si voglia sfruttare la sola energia solare + batteria come prioritaria rispetto a quella della rete elettrica. In questo caso l'energia verrà prelevata come prioritaria direttamente dal pannello solare e dalla batteria, ma nel caso in cui l'energia solare fosse assente e la batteria risultasse scarica, verrà prelevata energia direttamente dalla Rete Elettrica.

Specifiche tecniche

- **Potenza d'uscita nominale pe ril carico (max):** 1000 W
- **Potenza d'ingresso da rete elettrica (max):** 1000 W
- **Tensione di uscita:** 220-240 VAC – 50 Hz
- **Potenza pannelli solari (max):** 600 W (50 A)
- **Tensione di ingresso pannelo solare:** 12 VDC nominali (15-18 VDC)
- **Tensione di ingresso pannelo solare massima a circuito aperto:** 48 VDC
- **Tensione di ingresso batteria:** 12 VDC (100 Ah)
- **Forma d'onda di uscita:** sinusoidale pura
- **Assorbimento a vuoto:** < 0,45 A
- **Corrente di ricarica (max):** 50 A
- **Regolazione soglie protezione batteria:** Sì
- **Tipo di batteria:** AGM / Flooded
- **Ventola di Raffreddamento:** Sì
- **Display:** Sì
- **LED di stato:** Sì, 3
- **Cavi di collegamento in dotazione:** no
- **Temperatura di funzionamento:** 0 °C – 55°C
- **Dimensioni (mm):** 240x316x95
- **Peso:** 5 kg