

Microinverter solare WiFi ad immissione diretta in rete - 600 watt

Prezzo: 278.69 €

Tasse: 61.31 €

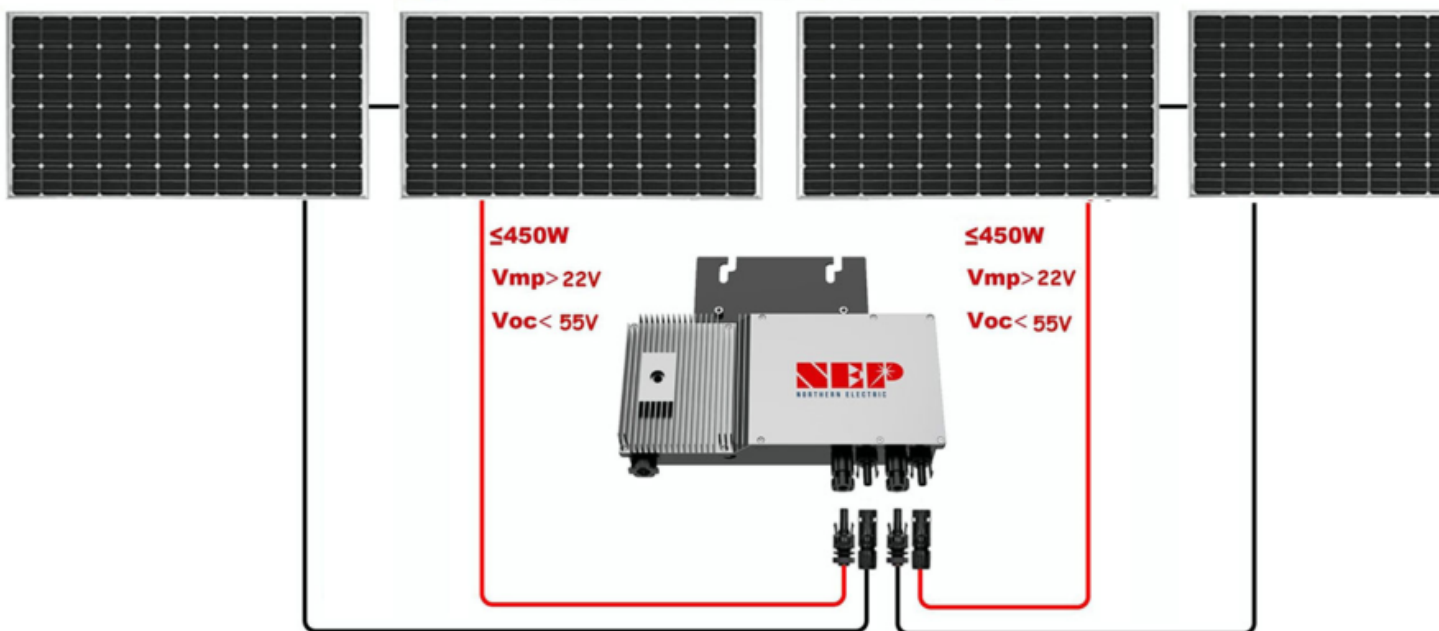
Prezzo totale (con tasse): 340.00 €



Questo microinverter solare WiFi di tipo Grid ad immissione diretta in rete da 600 watt (900W di picco) è progettato per offrire prestazioni eccellenti nella conversione dell'energia solare in energia elettrica utilizzando un inverter di tipo "Plug&Play", è ideale per realizzare mini impianti fotovoltaici ad uso residenziale, dove si desidera immettere direttamente in rete l'energia prodotta dal solare, andando quindi a ridurre l'energia prelevata dalla rete. Rispondendo alla norma CEI 0-21, abbinato a pannelli solari di adeguata potenza e ad un sistema di protezione, è ad esempio idoneo ad una installazione su balcone. Con una potenza massima di picco di 450 W per canale (due canali disponibili), questo microinverter è in grado di gestire elevati livelli di potenza solare. Inoltre, grazie alla sua connettività WiFi integrata, è possibile monitorare e controllare il microinverter tramite un'app gratuita (NEPViewer), consentendo una gestione semplice e intuitiva del sistema fotovoltaico. Dotato di protezioni avanzate come la protezione da sovratensione/sottotensione, la protezione sovra/sottofrequenza e la protezione anti-isola, il microinverter assicura un funzionamento sicuro e affidabile in diverse condizioni ambientali. Questo inverter opera unicamente in presenza della tensione di rete fornita dal proprio gestore di rete. La sua robusta costruzione e le protezioni IP67/IP66 garantiscono una resistenza agli agenti atmosferici e una durata nel tempo. Inoltre, con una temperatura di esercizio che va da -40°C a +65°C, il microinverter è adatto per l'utilizzo sia in ambienti interni che esterni, offrendo flessibilità nell'installazione. Il microinverter viene fornito con un cavo di alimentazione lunga 1,5m. È possibile abbinare a questo inverter, i nostri pannelli solari da 12V (2 per ogni canale in modo da ottenere una potenza totale di 450W). Ad esempio, utilizzando due pannelli da 200W per ogni ingresso, sarà possibile ottenere una potenza totale di 900W.



La massima potenza applicabile per ciascun canale è di 450W



Caratteristiche principali

- **Elevata efficienza energetica:** il microinverter raggiunge un'efficienza media ponderata del 95,50% garantendo una conversione efficiente dell'energia solare in elettricità. Ciò significa che puoi ottenere il massimo rendimento dai tuoi moduli solari, riducendo al contempo le perdite energetiche.
- **Tracciamento MPPT accurato:** Grazie alla precisione di tracciamento MPPT superiore al 99,5%, il microinverter è in grado di individuare e mantenere costantemente il punto di massima potenza dei moduli solari. Ciò garantisce un'efficienza ottimale durante diverse condizioni di irraggiamento solare, consentendoti di ottenere il massimo rendimento energetico possibile.
- **Connessione WiFi per il monitoraggio e il controllo:** il microinverter è dotato di connettività WiFi, che consente di monitorare e controllare il suo funzionamento tramite un'app gratuita dedicata. Puoi visualizzare in tempo reale i dati di produzione energetica, verificare lo stato del sistema e apportare eventuali regolazioni o impostazioni, il tutto comodamente dal tuo smartphone o tablet.
- **Protezione avanzata e sicurezza:** il microinverter offre una serie di funzioni di protezione per garantire la sicurezza del sistema. Queste includono protezione da sovratensione/sottotensione, sovra/sottofrequenza, islanding, sovracorrente, inversione di polarità e sovraccarichi. Queste caratteristiche ti offrono tranquillità e sicurezza nell'operazione del tuo impianto fotovoltaico.
- **Design robusto e resistente:** il microinverter è progettato per resistere alle condizioni ambientali avverse. Con un grado di protezione IP67 / IP66, è adatto per l'utilizzo in ambienti esterni ed è in grado di sopportare temperature da -40°C a +65°C. Questo garantisce una lunga durata e prestazioni affidabili anche in condizioni ambientali estreme.
- **Facile installazione:** grazie al suo design compatto e ai connettori di tipo Plug-in, il microinverter è facile da installare. Include anche una connessione WiFi integrata e viene fornito con tutto il necessario per un'installazione semplice e sicura. Per il corretto collegamento al proprio impianto, il dispositivo si collega alla comune presa di corrente, ma a tal proposito, informarsi con il proprio elettricista se l'impianto è idoneo ad accogliere il dispositivo.

Specifiche tecniche

- **INGRESSO (DC)**
 - **Potenza massima di picco raccomandata:** 450 Wp x 2
 - **Massima tensione in continua a circuito aperto:** 60 Vdc
 - **Accuratezza di tracciamento MPPT (Maximum Power Point Tracking):** > 99,5%
 - **Range MPTT (Maximum Power Point Tracking):** 22-55 Vdc
 - **Isc (PV) Corrente di cortocircuito:** 18 Adc x 2
- **USCITA (AC):**
 - **Potenza di picco in uscita AC:** 550 Wp
 - **Potenza di uscita AC nominale:** 500 Wp
 - **THD (Total Harmonic Distortion):** <3% (a potenza nominale)
 - **Fattore di potenza (cos phi, fisso):** 0,99 (a potenza nominale)
 - **Frequenza nominale:** 50Hz
 - **Corrente di guasto massima in uscita (Aac):** 4,4 A di picco
 - **Protezione massima da sovracorrente in uscita (Aac):** 10 A
- **EFFICIENZA SISTEMA**
 - **Efficienza media ponderata (CEC):** 95,50%
 - **Perdita di taratura durante la notte (Wp):** 0,11
- **CARATTERISTICHE**
 - **Protezione da sovratensione/sottotensione:** SI
 - **Protezione sovra/sottofrequenza:** SI
 - **Protezione Anti-Islanding:** SI
 - **Protezione sovracorrente:** SI
 - **Protezione inversione di polarità:** SI
 - **Protezione sovraccarichi:** SI
 - **Grado di protezione IP:** IP67 / IP66
 - **Temperatura ambientale:** da -40°C a +65°C
 - **Comunicazioni:** linea di alimentazione
 - **Dimensioni:** 277x132x50 mm
 - **Peso:** 2.9 Kg
 - **Lunghezza cavo di collegamento:** 1,3 metri
 - **Impiego:** adatto per utilizzo sia in ambienti interni che esterni
 - **Grado di inquinamento:** PD 3
 - **Categoria sovratensione:** II (PV), III (rete elettrica CA)
 - **Certificazione:** G83/2, CEI 0-21, IEC61727, EN50438
 - **Connessione Wi-Fi:** 2.4 GHz

Contenuto della confezione

- Microinverter con cavo di connessione da 1,3 metri (1 pz.)
- Cavo di alimentazione da 3 metri (1 pz.)



Approfondimento

Tipologie di impianti Plug&Play I mini impianti fotovoltaici sono tipicamente costituiti da 1 o 2 pannelli solari dotati di inverter integrato, che produce corrente alternata, che può essere immessa direttamente nella rete per alimentare elettrodomestici e dispositivi. Il contatore fornito dal gestore deve essere di tipo bidirezionale. I pannelli solari utilizzati sono gli stessi che si usano per gli impianti residenziali da 3kWp; 4,5kWp o 6kWp, anche se questi sono del tutto identici ma più piccoli e si chiamano in gergo microinverter. Parliamo quindi di impianti fotovoltaici a microinverter, gli effetti, connessi nella rete di casa e in grado di produrre corrente a 230 V, in grado di alimentare qualunque elettrodomestico. Quando si parla di mini fotovoltaico in generale si fa riferimento ad una potenza inferiore a 800W (per essere a norma di legge), che non richiedono alcuna autorizzazione paesaggistica e per l'installazione una semplice comunicazione (comunicazione unica) al distributore locale di fornitura elettrica. Possiamo fare un'ulteriore distinzione tra gli impianti fotovoltaici da appartamento: - Fotovoltaico Plug&Play: quando la potenza è inferiore a 350W - Mini Fotovoltaico: quando la potenza è compresa tra 350 W e 800 W Anche se, nel gergo, i due termini vengono utilizzati come sinonimi e si identificano con il termine "Plug&Play" tutti gli impianti con potenza inferiore a 800 W di potenza che si collegano all'impianto di casa con una semplice presa elettrica. La produttività, ovviamente, dipende anche dall'installazione (esposizione a sud, inclinazione, ombreggiature) e dalla regione di installazione, anche se le variazioni di produttività sono minime da nord a sud (+/- 10%).

Qual è la differenza tra un impianto fotovoltaico plug and play e un impianto fotovoltaico standard? Un sistema Plug&Play è preassemblato e pronto per l'installazione. Non richiede l'assemblaggio dei componenti, quindi non c'è bisogno di preoccuparsi se si hanno o meno tutte le parti giuste o se servono delle autorizzazioni. Basta posizionare il pannello e le eventuali staffe di ancoraggio. Un impianto fotovoltaico standard, invece, richiede l'assemblaggio dei componenti prima di essere installato. Il vantaggio è che con un sistema standard è possibile personalizzare l'installazione in base alla potenza elettrica necessaria e alla posizione dei pannelli. Lo svantaggio sta nel fatto che i sistemi standard sono più costosi delle opzioni plug-and-play, perché comportano maggiori costi di manodopera per assemblarli e installarli correttamente prima dell'installazione, e richiedono autorizzazioni vincolanti, oltre a spazi idonei per posizionare i pannelli necessari. Un impianto standard può coprire tutto il fabbisogno energetico di una casa (se correttamente dimensionato), un impianto Plug&Play, invece, può solo aiutare a ottimizzare i consumi e ridurre il peso dell'impianto.

Come inviare comunicazione al proprio gestore Qualora si realizzi un impianto rispondente alle specifiche tecniche rispondenti alla norma CEI 0-21, sarà obbligatorio inviare una "Comunicazione Unica" al proprio gestore di rete elettrica, in modo da attivare lo scambio sul posto e andare quindi a contabilizzare correttamente l'energia elettrica prelevata sulla rete del gestore. Tramite questo modulo (disponibile nell'area qui sotto), si dichiara, sotto propria responsabilità che l'impianto risponde all'attuale normativa. Per conoscere la procedura corretta di invio della comunicazione di dichiarazione, contattare il proprio gestore di rete.

Download e link utili

- [Certificazione Unica \(Modulo Arera\)](#)
- [Specifiche Tecniche Inverter](#)
- [Manuale di Installazione e Uso](#)
- [Manuale Configurazione WiFi](#)
- [Link APP Android](#)
- [Link APP iOS](#)

