



Comunicato Stampa

Evoluzione della serie AIKO INFINITE: un modulo fotovoltaico da 500Wp con una superficie inferiore ai 2 m²

AIKO annuncia un upgrade della serie INFINITE ABC, presentando **il primo modulo fotovoltaico da 500 Wp al mondo con una superficie inferiore ai 2 m²**. Questa evoluzione tecnologica fissa un nuovo standard di potenza per i moduli compatti, offrendo fino a 30Wp in più rispetto ai TOPCon convenzionali di pari dimensioni.

La serie INFINITE è ora disponibile in quattro varianti, tutte nel formato standard da 1762 mm × 1134 mm:

- INFINITE Black (monovetro e doppio vetro): fino a 490Wp
- INFINITE White (monovetro e doppio vetro): fino a 500Wp

Dal momento in cui, a marzo 2025, la serie originale INFINITE ha cominciato ad essere introdotta a livello globale, AIKO ha registrato una forte domanda in tutta Europa, superando 1 GWp di nuovi ordini già a maggio, in occasione di Intersolar. L'introduzione della versione aggiornata della serie INFINITE consolida questo trend positivo, offrendo ai clienti in ambito residenziale e C&I una potenza superiore senza dover aumentare le dimensioni del modulo.

Uno dei principali fattori distintivi alla base delle prestazioni AIKO è **il processo brevettato a due fasi**, che separa la formazione dell'ossido di tunneling e dei contatti in silicio policristallino dopato di tipo p e n. Questa separazione consente di ottimizzare in modo indipendente ciascuna area, migliorando la qualità della passivazione e raggiungendo efficienze di conversione superiori al 27% nella produzione su larga scala.

Un'altra caratteristica distintiva è **l'interconnessione in rame** di AIKO, che sostituisce la pasta a base di argento con rame ad alta conducibilità. A differenza delle tradizionali "silver fingers", che richiedono sinterizzazione ad alta temperatura e possono compromettere la struttura della cella, la soluzione in rame di AIKO evita gli stress termici, garantendo un contatto più resistente e duraturo. Ciò migliora significativamente la resistenza alle microfratture, un problema cruciale per l'affidabilità dei moduli fotovoltaici, riducendo al contempo i costi dei materiali e garantendone la sostenibilità a lungo termine.

Dietro l'impressionante potenza di 500Wp, l'ultima evoluzione della serie INFINITE sintetizza perfettamente la filosofia di prodotto di AIKO, coniugando **massima efficienza, tecnologia intelligente, estetica raffinata e durabilità senza pari**. Dai suoi elevati rendimenti di conversione,

resi possibili dagli esclusivi processi a due fasi e dall'interconnessione in rame, alla comprovata resistenza alle microfratture e all'elevata resa anche in presenza di temperature elevate, al design elegante e *total black* senza linee di griglia sul lato frontale, questa nuova generazione ridefinisce ancora una volta gli standard per i moduli N-Type Back Contact.

Pioniere nell'innovazione della tecnologia Back Contact, AIKO continua a superare i limiti delle prestazioni fotovoltaiche, contribuendo a far progredire il settore e ad accelerare la transizione verso un futuro energetico a zero emissioni di carbonio.



AIKO

AIKO è leader di settore nel campo della tecnologia fotovoltaica, specializzata nella ricerca, sviluppo e messa a punto di prodotti per la generazione di energia solare e soluzioni integrate di stoccaggio e ricarica fotovoltaica. AIKO offre ai propri clienti celle solari, moduli ABC (All Back Contact) e soluzioni studiate ad hoc per scenari specifici. Guidata dalla mission di "Promuovere la trasformazione verso un futuro carbon free", AIKO continua a perseguire innovazione estrema e tecnologia all'avanguardia.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito <https://aikosolar.com>

Per informazioni:

Elena Marchitelli - Head of Marketing Italy, Greece

Tel. +39 349 5999991 - elena.m@aikosolar.com - <https://aikosolar.com/>

