

VANTAGGI

Impareggiabile produzione energetica

È in grado di produrre più energia per m² rispetto ai sistemi ad inclinazione fissa.

Ottimizzazione del terreno

Richiede 20% di terreno di meno rispetto ai sistemi convenzionali ad inclinazione fissa in silicio cristallino e 60% di meno rispetto a quelli a film sottile.

Installazione modulare

È adatto sia per centrali elettriche di piccole dimensioni sia per centrali più grandi di diversi megawatt.

Progettato per l'efficienza

Il design essenziale dell'inseguitore, unito ai moduli fotovoltaici SunPower ad alta efficienza, consente l'installazione su una superficie ridotta, con conseguente utilizzo per megawatt generato di meno cemento, acciaio e cavi.

Affidabilità riconosciuta

La struttura monoassiale in acciaio inossidabile permette all'inseguitore di seguire la rotazione del sole limitando le parti in movimento.



INSEGUITORE SOLARE SUNPOWER® T0



Nel 2004 la centrale elettrica da 10 megawatt del Bavaria Solarpark in Germania, che utilizzava gli inseguitori solari SunPower T0, era la più grande centrale del mondo. Oggi, con oltre 250 megawatt AC installati in tre continenti, l'efficienza degli inseguitori solari SunPower è riconosciuta a livello mondiale.

L'inseguitore solare SunPower T0 è in grado di produrre più energia per metro quadro grazie al rivoluzionario design monoassiale e ai moduli solari SunPower ad alta efficienza. La struttura esclusiva permette di ridurre le zone di ombra e consente di posizionare gli inseguitori ad una distanza ravvicinata, occupando 20% di terreno di meno rispetto ai sistemi convenzionali ad inclinazione fissa in silicio cristallino e 60% di meno rispetto a quelli a film sottile.

Gli inseguitori solari SunPower T0 hanno sempre soddisfatto o superato le aspettative dei clienti di tutto il mondo per le loro prestazioni eccezionali. Più energia prodotta, meno terreno utilizzato, manutenzione minima: elementi chiave che permettono di massimizzare il ritorno sull'investimento.



SPECIFICHE DEL PRODOTTO	
Moduli	Moduli fotovoltaici SunPower a 96 o 72 celle, oppure moduli fotovoltaici autorizzati di terzi
Tipo di inseguimento	Monoassiale (con backtracking)
Sistema di controllo	Circuito di controllo avanzato SunPower TMAC; monitoraggio e controllo remoto in tempo reale; inseguimento astronomico con backtracking
Intervallo di inseguimento	Da +45° a -45°
Sistema di azionamento	Attuatori lineari elettrici, ciascuno dei quali aziona fino a 250 kWp
kWp per blocco di inseguitori	Fino a 250 kWp
Materiali	Acciaio galvanizzato a caldo per immersione, cuscinetti portanti che non richiedono manutenzione
Dimensioni per blocco di inseguitori	Con i moduli fotovoltaici SunPower a 96 celle: direzione est-ovest: da 88 a 113 m; direzione nord-sud: da 35 a 38 m
Velocità massima del vento	Fino a 177 kmh per raffiche di 3 secondi
Rapporto di copertura del suolo	Da 0,35 a 0,50
Norme e Standard	NEC, UL, ASCE
Garanzia	Garanzia dell'intero sistema con assistenza in loco

La tecnologia degli inseguitori solari SunPower è tutelata dal brevetto statunitense 6,058,930. Brevetti internazionali: 1169604 (Francia, Portogallo, Spagna e Regno Unito) e 60015950.7 (Germania). Potrebbero essere applicabili, inoltre, altri brevetti statunitensi o internazionali emessi o in corso di emissione.

A proposito di SunPower

SunPower progetta, produce e installa in tutto il mondo sistemi fotovoltaici ad alte prestazioni. Le celle e i moduli solari di SunPower ad alta efficienza generano fino al 50% di energia in più rispetto alle tecnologie solari tradizionali. La nostra gamma di prodotti ad alte prestazioni, moduli fotovoltaici, applicazioni per tetti e inseguitori solari, è in grado di produrre molta più energia rispetto ai sistemi della concorrenza.