

SUNPOWER®

INSEGUITORE SOLARE T0

IL DESIGN MONOASSIALE SEGUE IL PERCORSO DEL SOLE

VANTAGGI

Maggiore erogazione di energia

Eroga più energia per area di terreno rispetto ai sistemi della concorrenza

Design brevettato monoassiale

Una maggiore affidabilità e minori costi operativi e di manutenzione grazie ad una quantità inferiore di parti mobili

Nessun ombreggiamento dei moduli fotovoltaici

Sofisticati algoritmi di backtracking impediscono l'ombreggiamento del modulo fotovoltaico aumentando nel contempo la produzione di energia

Un uso efficiente del terreno

Richiede la metà del terreno rispetto ai sistemi di inseguimento solare convenzionali

Completamente scalabile

Si passa facilmente dalle piccole installazioni alle grandi installazioni di molti megawatt

Design affidabile e compatto

Il telaio in acciaio galvanizzato resistente alla corrosione fornisce una maggiore resistenza



Attualmente l'inseguitore solare SunPower è la tecnologia più affidabile e comprovata.

Questo design innovativo monoassiale del prodotto consente ai moduli fotovoltaici di seguire automaticamente il movimento del sole durante tutto il giorno. In questo modo si cattura fino a un 25% in più di luce solare rispetto ai sistemi ad inclinazione fissa, riducendo nel contempo in modo notevole lo spazio richiesto.



Bavaria Solar Park - 10 MW - Bavaria, Germania

INSEGUITORE SOLARE T0

www.sunpowercorp.it

Specifiche e dettagli

Parametro	Specifica
Tipo di inseguimento	Monoassiale (con backtracking)
Angolo di inclinazione	0 gradi
kW per motore di azionamento	Fino a 250kWp
Tipo di azionamento	Attuatore lineare
Funzionamento	Collegato alla rete
Garanzia	Garanzia dell'intero sistema con assistenza in loco



Confronto tra i sistemi di inseguimento solare SunPower e quelli convenzionali : Installazioni da 1MW

A differenza dei sistemi di inseguimento solare convenzionali, che richiedono ampie distanze tra gli inseguitori, l'inseguimento solare SunPower riduce al minimo l'ombreggiamento e consente in questo modo di ridurre le distanze, richiedendo di conseguenza metà dello spazio rispetto ai sistemi convenzionali. Ad angoli di elevazione bassi l'inseguitore solare SunPower utilizza la sua esclusiva proprietà di backtracking per impedire l'ombreggiamento e ottimizzare la produzione energetica.



Parametro	Inseguitore SunPower	Inseguitore solare convenzionale
Motori per 1MW	4	200
Superficie terreno richiesta per 1MW	Da 1,8 to 2.4 ettari	Da 4 a 6 ettari
Resistenza al vento	Fino a to 145 Km/h	Fino a 80 Km / h
Efficienza energetica rispetto ai sistemi ad inclinazione fissa (kWh/kW)	Fino al 25% in più	Fino al 35% in più
Auto ombreggiatura sui moduli	Nessuna	Ombreggiamento parziale
Metodo di inseguimento solare	Inseguimento con controllore GPS	Sensore solare attivo

La tecnologia del Inseguitore Solare T0 è tutelata dal brevetto statunitense 6,058,930.
Brevetti internazionali: 1169604 (Francia, Portogallo , Spagna e GB) e 60015950.7 (Germania).
Si possono applicare altri brevetti USA e/o internazionali rilasciati o in attesa di rilascio.

Chi siamoPower

SunPower progetta, realizza e consegna in tutto il mondo tecnologia fotovoltaica solare ad elevato rendimento. Le nostre celle solari ad alta efficienza generano fino al 50% in più di energia rispetto alle celle solari convenzionali. I nostri moduli fotovoltaici, ed inseguitori solari di elevata performance erogano molta più energia rispetto ai sistemi della concorrenza.