

Specifiche e dettagli

Attributo	Specifica
Tipo di inseguimento	Monoassiale (con backtracking)
Angolo di inclinazione	Fino a 25 gradi
kW per motore di azionamento	Fino a 125 kWp
kW per fila di inseguimento	2,5 kWp
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 : Confronto dei sistemi 1MW

Inclinando di 20 gradi il suo asse singolo, l'inseguitore SunPower T20 accumula energia a livelli simili agli inseguitori a 2 assi. Inoltre il design monoassiale riduce al minimo l'ombreggiamento, consentendo di ridurre la distanza e richiede fino al 35% di spazio in meno rispetto ai sistemi di inseguimento solare convenzionali. A bassi angoli solari, il T20 utilizza la sua esclusiva proprietà di backtracking per evitare l'ombreggiamento ed ottimizzare la produzione di energia. Nei sistemi di inseguimento convenzionale, il backtracking è in genere molto meno efficiente e dà scarsi risultati.



Parametro

	Inseguitore solare SunPower T20	Inseguitore solare convenzionale
Motori per 1MW	8	200
Superficie di terra richiesta per 1MW	Da 2 a 3 ettari	Da 4 a 6 ettari
Resistenza al vento	Fino a 130 Km / h	Fino a 80 Km / h
Guadagno energetico rispetto ai sistemi ad inclinazione fissa (kWh/kW)	Fino al 30% in più	Fino al 35% in più
Autoombreggiatura sui pannelli	Nessuno	Ombreggiamento parziale
Metodo di inseguimento solare	Inseguimento con controllore GPS	Sensore solare attivo

La tecnologia del Power Tracker 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 siamo

SunPower progetta, realizza e consegna in tutto il mondo tecnologia elettrica solare di elevata performance. Le nostre celle solari di elevata performance generano fino al 50 per cento in più di energia rispetto alle celle solari convenzionali. I nostri pannelli, tegole e inseguitori solari di elevata performance erogano molta più energia rispetto ai sistemi della concorrenza.