

SUNPOWER™

SUIVEUR SOLAIRE SunPower™ T20

PRODUCTION D'ÉNERGIE ACCRUE ET INSTALLATION RAPIDE

AVANTAGES

Production d'énergie accrue

Production d'énergie supérieure à celle des systèmes concurrents pour une surface au sol donnée.

Installation rapide

Les systèmes complets sont livrés prêt à l'emploi pour une installation rapide et simple sans ancrage au sol.

Technologie mono-axiale brevetée

Un nombre réduit de pièces mobiles permet une plus grande fiabilité et une maintenance réduite.

Aucune ombre portée

Des algorithmes sophistiqués de backtracking permettent d'éviter que les panneaux se fassent de l'ombre, tout en améliorant la production d'énergie.

Facilement dimensionnable

Convient aux systèmes de petite et grande taille.

Conception fiable et résistante

Acier galvanisé pour une protection anti-corrosion totale qui assure une grande solidité à la structure.



Le suiveur solaire SunPower™ T20 repose sur la même technologie fiable et prouvée que le premier suiveur développé par SunPower. Le T20 est basé sur une technologie solaire performante qui convient aux systèmes de petites et grandes tailles. Grâce à l'inclinaison à 20 degrés des panneaux solaires à haut rendement de SunPower et au suivi du soleil d'Est/Ouest, le T20 produit jusqu'à 30% d'énergie en plus par rapport aux systèmes à inclinaison fixe.



Base aérienne militaire de Nellis - 14 MW - Nevada (États-Unis)

SUIVEUR SOLAIRE T20

www.sunpowercorp.fr

Spécifications et détails

Paramètre	Spécification
Type de suivi	Mono-axial avec inclinaison (avec backtracking)
Angle d'inclinaison	20 degrés
Puissance par moteur d'entraînement	Jusqu'à 250 kWc
Puissance par suiveur solaire	Jusqu'à 3,4 kWc
Type d'entraînement	Actionneur linéaire
Fonctionnement	Connexion au réseau
Garantie	Garantie complète du système avec intervention sur site.



Comparaison entre le suiveur solaire SunPower T20 et un suiveur conventionnel: installation de 1 MW de puissance

Grâce à l'inclinaison de son axe à 20 degrés, le suiveur SunPower T20 capture une énergie comparable à celle des systèmes bi-axiaux. Le dispositif mono-axial minimise également les ombres portées, ce qui permet de réduire l'espacement entre les suiveurs et d'économiser ainsi 35% de terrain par rapport aux suiveurs solaires conventionnels. Lorsque le soleil est bas, le T20 utilise sa fonction exclusive de backtracking pour éviter les ombres portées et optimiser la production d'énergie. Avec les systèmes conventionnels, le backtracking est généralement moins efficace et produit des résultats irréguliers.



Paramètre	Suiveur solaire SunPower T20	Suiveur solaire conventionnel
Nombre de moteurs pour 1 MW	4	200
Surface de terrain requise pour 1 MW	2 à 3 hectares	4 à 6 hectares
Résistance aux vents en fonctionnement	Jusqu'à 130 km/h	Jusqu'à 80 km/h
Gain d'énergie par rapport aux systèmes à inclinaison fixe (kWh/kW)	Jusqu'à 30% en plus	Jusqu'à 35% en plus
Ombre portée sur les autres panneaux	Aucune	Ombre partielle
Méthode de suivi du soleil	Suivi par contrôleur GPS	Détection active du soleil

La technologie du suiveur solaire SunPower est protégée par brevet aux États-Unis (US Patent 6058930) Brevets internationaux 1 169604 (France, Portugal, Espagne et Royaume-Uni) et 60015950.7 (Allemagne). D'autres brevets déposés ou en cours de dépôt pour les États-Unis et/ou d'autres pays du monde peuvent être applicables.

À propos de SunPower

SunPower conçoit, produit et installe une technologie photovoltaïque à haute performance dans le monde entier. Nos cellules photovoltaïques à haut rendement produisent jusqu'à 50% de puissance en plus que les cellules conventionnelles. Nos panneaux, solutions pour toitures et suiveurs solaires produisent une quantité d'énergie nettement supérieure à celle des systèmes concurrents.