

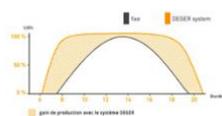
Fiche produit tracker solaire deux axes – D100 – 15.2 kW

TRACKERS SOLAIRES

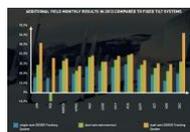
TRACKERS SOLAIRES > Système de suivi solaire Deux Axes > Tracker solaire DEGER D100 - jusqu'à 15,2 kWc – 35 panneaux solaires



Certifications et homologation



+ 43% de rendement par rapport à un système fixe



+ 5,3% de rendement par rapport à un tracker astronomique

Connectez-vous pour plus d'informations



Fiche technique Tracker DEGER D100

Description

- Surface maximale de modules solaires : 70,6 m²
- Dimensions structure : 11,95 m x 6 m
- Puissance max : 15 000 wc
- Production annuelle : 25 380 kWh
- Angle d'élévation : 0°-70°
- Angle Est/Ouest : 300°-330°
- Vitesse de vent admissible – 102 km/h
- Classes de protection : IP67 - IP54
- Fabrication allemande

Points forts du tracker DEGER D100

- Capteur MLD : augmentation du rendement énergétique (+ 5% par rapport à un tracker astronomique et + 43% par rapport à un système fixe)
- Possibilité de connecter un capteur neige pour délestage automatique
- Anémomètre et Moniteur de vent (mise automatique en position de sécurité par vents tempétueux)
- **CCB III et Convertisseur d'énergie EC6** (maniabilité et faible consommation d'énergie)

Utilisation / Application

- Idéal pour les grands consommateurs d'énergie (exploitations agricoles, industriels, collectivités...)
- Retrouvez le tracker solaire DEGER D100 dans nos kits prédimensionnés
- Raccordement au réseau – Site isolé – Offgrid
- Autoconsommation totale – Avec vente de surplus – Stockage virtuel

Logistique et mise en œuvre

- Dimensions :
- Poids : 970 kg (sans mât et sans modules)
- Nb de colis – palette - Nb camion (longueur max 10,8m)
- Délai livraison : nous consulter
- Engins de levage (nacelle télescopique, chariot élévateur, grue avec palan de levage à 4 brins)
- Temps de montage estimé : 1 j

Matériel complémentaire

- Mât standard à sceller (4-5-6-8 m) ou mât boulonné (4-5-6-7-8 m)
- Kit pendulaire – Anémomètre
- CCB III
- Convertisseur d'énergie EC6 – capteurs MLD
- Capteur neige (optionnel)
- Modules solaires
- Onduleur triphasé

Grâce à leur commande brevetée, les systèmes DEGER suivent exactement le soleil à tout moment ou, en cas de ciel nuageux, se dirigent vers le point où l'intensité lumineuse est la plus forte.

La commande MLD est conçue pour fonctionner avec une efficacité maximale et pour n'effectuer que les mouvements qui se traduisent par une augmentation immédiate du rendement. Les trackers DEGER ont été certifiés par des organismes indépendants. Une étude de l'Institut Fraunhofer ISE a constaté le rendement supérieur des suiveurs solaires DEGER comparé aux systèmes fixes (+43%), et aux systèmes deux axes à programmation astronomique ou GPS (+5,3%).

Configuration des modules

Les systèmes de suivi solaires DEGER ont été conçus et dimensionnés pour être utilisés avec des modules photovoltaïques standards.

Chaque tracker solaire fait l'objet d'un plan de configuration des modules réalisé par DEGER et transmis pour validation de commande.

La surface totale du module est déterminée en fonction de l'emplacement du tracker à l'aide d'un outil de planification DEGER, elle ne doit pas être dépassée.

Les dimensions spécifiées dans le schéma de configuration du module doivent être respectées.

La technologie MLD

La commande brevetée MLD équipe tous les trackers solaires à deux axes de DEGER.

Cette technologie permet d'aligner avec précision, rapidité et efficacité les trackers vers la source d'irradiance permettant d'atteindre le meilleur rendement énergétique possible au cours d'une journée.

Les deux capteurs MLD fixés sur chaque tracker, détectent la source la plus productive dans le ciel et guident la surface des modules vers cette position.

Le système aligne les modules tout au long de la journée vers le soleil. Il tient compte non seulement du rayonnement solaire, mais aussi par exemple de la lumière réfléchiée par la neige, l'eau ou les graviers clairs, de même que le rayonnement diffus pénétrant à travers les nuages, et ce individuellement pour chaque tracker.

En pratique cela signifie que si, lors d'une journée initialement ensoleillée, des nuages arrivent de l'ouest l'après-midi, la surface du module se retourne vers l'est en fonction de l'irradiation.

Si la couverture nuageuse est totale, la surface du module est orientée horizontalement ou dans la direction de l'irradiation la plus élevée, ce qui permet d'obtenir les meilleurs rendements dans toutes les situations météorologiques.

Le système de contrôle est conçu pour fonctionner le plus efficacement possible, seuls sont exécutés les mouvements qui conduisent directement à une augmentation du rendement.

Les trackers DEGER sont les suiveurs solaires figurant parmi les moins consommateurs d'énergie dans leur fonctionnement.

***Le capteur neige** convient aux modules d'une hauteur maximale de 65 mm

Le capteur neige détecte les accumulations de neige et de glace sur le système de suivi solaire DEGER. Lorsqu'une certaine quantité est atteinte, un signal est envoyé par le capteur neige au boîtier de commande CCB, qui déclenche le déplacement du tracker en position la plus inclinée possible pour faciliter le glissement de la neige. En l'absence de capteur neige, le délestage de la neige se fait manuellement à l'aide du joystick présent sur tous les trackers solaires DEGER.