



KEYLIOS® TRACKER

Un tracker, un axe révolutionnaire, tous terrains, tous temps

Exemple de
configuration
Tracker
2V39

avec 78
Modules de 450Wc

35,1

kW
par tracker

56

Fondations
par MW
(112 pieux ou
56 longrines béton)



UNE STRUCTURE EN TREILLIS 2V POUR LA ROBUSTESSE

- Design hautement résistant, insensible aux effets aérodynamiques
- Capacité à opérer en conditions de vents violents
- 2 rangées de modules en portait pour une densité de puissance maximum
- Intégrité des modules protégée par la haute résistance à la torsion de la structure



2 FONDATIONS PAR TRACKER POUR UNE EMPREINTE MINIMALE

- Adaptable aux terrains difficiles non accessibles aux trackers traditionnels
- Terrains instables, pollués, accidentés ou en pente...
- Parfaitement adapté aux fondations superficielles (longrines béton)



UNE GRANDE MODULARITE POUR UNE SOLUTION OPTIMISEE

- Longueur ajustable pour correspondre aux strings du projet (34 à 48 mètres)
- Des tables indépendantes et autonomes pour un calepinage optimisé
- Assemblage facile: tous les composants peuvent être montés à hauteur d'homme
- Des éléments pré-assembles pour faciliter le travail sur site



UNE FIABILITE MAXIMUM POUR UNE MAINTENANCE MINIMUM

- Trackers auto-alimentés, communication sans fil
- SCADA propriétaire pour une maintenance prédictive
- Des rangées plus larges et un concept single row pour une circulation facilitée

KEYLIOS® TRACKER



Characteristics

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Type de tracker	Un axe, deux rangée, modules en portrait
Angle maximum de tracking	Jusqu'à 60° Est et Ouest
Entraînement	Moteur 24V DC piloté par contrôle commande auto-alimenté
Capacité	Exemple: 35 kW pour un tracker 2V39 équipé de modules de 450Wc (configurable pour chaque projet)
Tension du string	1000V or 1500V
Mise en sécurité (stow) intelligente	Configurable: vitesse de vent maximale à définir avec le client. (cf. limite de vent ci-dessous) Position de sécurité (Stow) 0°
Traitements de surface	Conforme CCT. Conforme conditions du site d'implantation
Conformité/ Certifications	CE – Eurocodes - IEC 62817 (à venir) (nous contacter pour autres demande)
Dimensions	Hauteur standard à 0°: 2.3 m; largeur 4 m; Longueur de 34 à 48 m
Equipotentialité	Equipotentiality est assuré par la structure et les fixations modules

ADAPTATION AUX CONDITIONS DE SITES	
Taux de couverture du sol (TOS)	Configurable de 30 à 50%
Pente admissible	5% en standard (jusqu'à 15% sur demande)
Type de fondation	Pieux battus, pieux forés/bétonnés, vis hélicoïdales, longrines bétons
Nombre de fondations par MW: - Pieux - Longrines bétons	Selon la puissance des modules - 112 par MW - 56 par MW
Vitesse de vent maximum admissibles	En position sécurité (stow): selon les standards locaux ou Eurocodes

INSTALLATION ET MAINTENANCE	
Fixation des modules	Araymond Powar Cinch®
Assemblages mécaniques	Boulonnerie standard Ecrus de verrouillage avec insert nylon.
Motorisation	Moto-réducteur avec lubrifiant haute performance (huile ou graisse)
Lock Device	Doigt de verrouillage à 0°

CONTRÔLE COMMANDE	
Contrôle du tracker	Un contrôleur et un moteur par tracker
Communications	Réseau maillé Zigbee, 2,4Ghz sans fil
Station météo	Vent en standard(capteur à ultrasons), neige en option
Méthode du pointage du soleil	Algorithme Astronomique
Architecture réseau	Un contrôleur réseau pour 200 trackers
Interface	SCADA avec interface web optimisée pour un accès à distance facile et intuitif.
Backtracking	Oui

GARANTIE ET SERVICE	
Garantie	Standard 10 ans pour structure et contrôleur 2 ans pour composants électromécaniques.
Formation	Session de formation à la demande : sur site ou dans nos locaux.
Supervision sur site	Sur demande

Nexans Solar Technologies

Les carrés du Cengle bat. E - 13790 - Châteauneuf le Rouge - FRANCE
+33 4 42 91 46 83 - contact.nst@nexans.com
www.nexans.com/nst