



DOUBLE STICK TRACKER DST

TRACKER DOUBLE CROSSE

125 Kwc animés par une seule motorisation tracking ...!
La performance qui redonne l'avantage aux trackers

Démonstrateur mono-axe DST 12x180Wp chez RTI



Jusqu'à 1800 kwh/kwc/an dans le Var

2 types de trackers DST (système breveté) :

- Référence DST-M Motorisé tête de ligne
- Référence DST-I Intermédiaire de ligne

Le tracker motorisé entraîne 40 trackers

Chaque ligne de trackers comprend 1 tracker RSTM motorisé tête de ligne, n trackers RST-I intermédiaires de ligne selon la configuration du terrain et 2 supports de tension extrémité de ligne.

Le trackers DST (système breveté) comprend :

- 1 table aluminium supportant 12 modules 260 Wc
- 1 seul pied de supportage double crose sur massif béton
- 1 bracon de manœuvre
- 1 grille de raccordement PV dans le pied du mat

Capacité des tables :

12, 14, ou 15 modules selon les caractéristiques des strings et la modularité de câblage souhaitée.

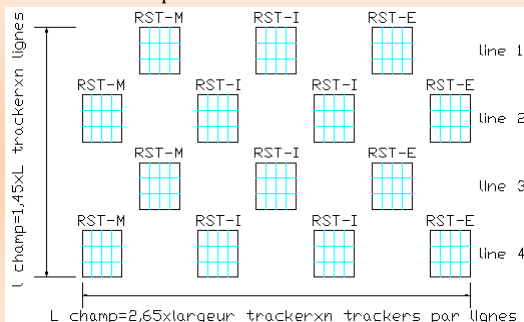
AVANTAGES DU TRACKER DST

- Rendement augmenté de **25 à 45%** (du fixe selon latitude)
- Simplicité et robustesse du mécanisme de manœuvre.
- Coût de supportage compétitif
- Fonction mise en repli tempête, grêle et neige.
- Fonction back-tracking le matin et le soir.
- Fiabilité du système de commande (qualité industrielle)
- L'inclinaison améliore le η jusqu'à **15%** du tracker à plat
- Terrassement rapide des socles à la tarière \varnothing 90cm
- Réseau intégralement enterré
- Protection foudre améliorée (écoulement par la ligne de traction)
- Réduction des rejets de CO₂
- Respect du biotope environnant (pas d'ombrage permanent)

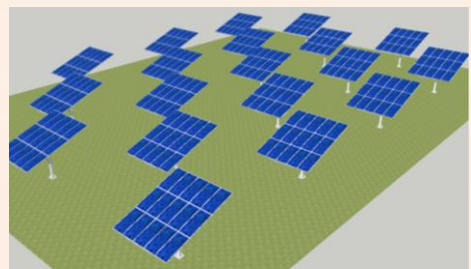
SPECIFICATIONS TECHNIQUES TRACKER DST 12-260

Encombrement, L x l x H (mm)	: 4 320 x 4 550 x 3940 mm (12 modules 260Wc)
Type de suivi	: Mono-axial Zénithal.
Angle d'inclinaison	: 20° (modifiable à la construction selon demande client)
Course en degré d'angle	: de -65° / 0° / + 65° pour un suivi d'est en ouest
Poids sans modules PV	: 360 kg
Construction	: profil aluminium, poteau acier galvanisé
Système d'entraînement	: moteur électrique triphasé 400V 50Hz 1,5 Kw et réducteur à vis
Contrôle du mouvement	: 3 détecteurs de proximité inductifs
Option	: coffret de commande locale IP65 tête de ligne
Conformité des modules (si fourniture comprise)	: IEC 61 215 ; Safety class II, CE
Garantie des modules (si fourniture comprise)	: 10 ans

Schéma d'implantation de trackers DST 12-260



Implantation quinconce permet l'optimisation du facteur d'ombre pour un rendement maximum.





DOUBLE STICK TRACKER DST

TRACKER DOUBLE CROSSE

ACCESSOIRES POUR TRACKERS DST

Tendeurs à lanterne (2 par ligne)
Câble acier de 6mm touret de 500m (2 x n lignes x longueur ligne)
Griffes fixation intermédiaire modules PV (16 x n trackers)
Griffes de fixation extrémité modules PV (16 x n trackers)
Coffret raccordement tête de ligne (1 x n lignes)
Coffret commande locale de ligne (1 x n lignes)
Armoire automate programmable (1 x 1MWp)
Superviseur sur PC (1 par centrale PV, préciser avec ou sans redondance)
Kit connexion internet (préciser avec ou sans redondance)
Station météorologique (temp., vitesse et sens du vent, radiation solaire, p.atm)
Les trackers sont livrés en 3 parties : les mats double crose, les tables pivotantes et les cadres équipés des modules.

Les phases de montage



Contactez nous, et transmettez nous les conditions de votre projet ; nous pouvons étudier l'implantation et vous faire une offre optimisée sur demande.

ARMOIRE AUTOMATE PROGRAMMABLE



LES FONCTIONS DE L'AUTOMATE PROGRAMMABLE

- **Fonction latitude-longitude** : L'automate mémorise une table de données angulaires calculées en fonction de la latitude et de la longitude du site d'installation de la centrale photovoltaïque.
- **Fonction astronomique** : L'automate mémorise la programmation journalière et saisonnière du suivi solaire pendant une révolution annuelle complète. (programmation optimum, une position pour chaque heure et chaque jour de l'année avec fonction back-tracking en début et fin de journée)
- **Fonction alerte tempête** : En cas de dépassement du seuil de vitesse de vent mesuré par l'anémomètre, l'automate positionne les trackers en "drapeau" de manière à préserver au maximum l'intégrité des supports et minimiser les efforts au vent.
- **Fonction alerte grêle** : Une information météorologique peut être envoyée à l'automate pour mise en repli +65° ou -65° des trackers selon l'orientation du vent. Cette fonction minimise la violence des impacts grêlons à laquelle serait exposée la même installation fixe.
- **Fonction alerte neige** : une information météorologique peut être envoyée à l'automate pour mise en repli +65° ou -65° des trackers selon l'orientation du vent fourni par la station météorologique du système. Cette fonction permet d'éviter les arrêts de production pendant les longues périodes d'enneigement hivernales connues par les installations fixes des zones neigeuses.
- **Fonction manuelle** : possibilité de forcer manuellement les positions "drapeau", "repli ouest" et "repli est"

Site pilote et station d'essai des trackers chez RTI

Trackers DST 12x180 Wp



Tracker thermique 6 Kw



Tracker RST 10x260 Wp



REALISATIONS & RECHNIQUES INDUSTRIELLES

242, rue du Luxembourg 27 000 EVREUX France
Phone : +33 (0)2 32 31 33 30 Fax : +33 (0)2 32 33 77 61 SA au capital de 566280 € Siren n° 321 943 193
Internet : <http://www.rti.fr> E-mail : rti@rti.fr