



REMOVABLE SOLAR TRACKER RST

TRACKER SOLAIRE AMOVIBLE

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

Démonstrateur mono-axe RST 10x250Wp chez RTI



Jusqu'à 1800 kwh/kwc/an dans le Var

2 types de trackers RST (système breveté) :

- Référence RST-M Motorisé tête de ligne
- Référence RST-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 RST (système breveté) comprend :

2 tables aluminium supportant chacune 7 modules 260 Wc
4 pieds de supportage amovibles
1 bracon de manœuvre

La motorisation entraîne jusqu'à **40 trackers RST**
(soit 145 Kwc par ligne de trackers)

Capacité des tables :

5, 6, ou 7 modules ; soit une possibilité de combinaison série de 15, 18 ou 21 modules par tracker, assurant la modularité par string et par tracker afin de faciliter le câblage.

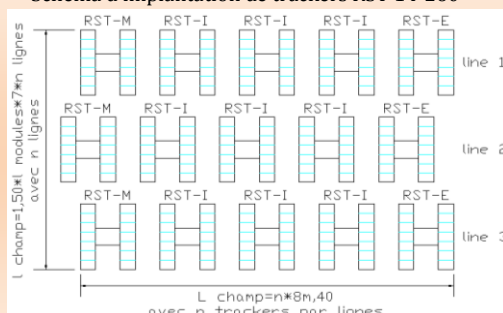
AVANTAGES DU TRACKER RST

Rendement augmenté de **25 à 45%** (du fixe selon latitude)
Simplicité et robustesse du mécanisme de manœuvre.
Coût de supportage comparable au fixe
Fonction mise en repli tempête, grêle et neige.
Fonction back-tracking le matin et le soir.
Rapidité de montage sur plot de lestage ou pieux vissés
Fiabilité du système de commande (qualité industrielle)
Encombrement réduit au transport (supports repliés)
L'inclinaison améliore le η jusqu'à **15%** du tracker à plat
Réseau entièrement **hors sol** (pas de tranchées)
Protection foudre améliorée (écoulement par la ligne de traction)
Réduction des rejets de CO₂
Respect du biotope environnant (pas d'ombrage permanent)

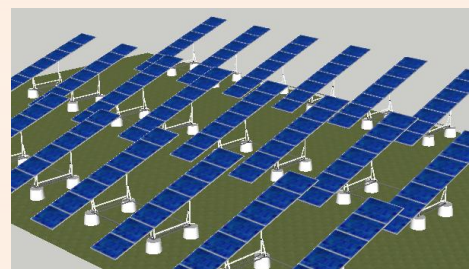
SPECIFICATIONS TECHNIQUES TRACKER RST 14-260

Encombrement, L x l x H x h (mm)	: 5 802 x 7 032 x 3 268 x 708 mm (14 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	: 270 kg
Construction	: profil aluminium
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 RST 14-260



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





REMOVABLE SOLAR TRACKER RST

TRACKER SOLAIRE AMOVIBLE

ACCESSOIRES POUR TRACKERS RST

- 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 (24 x n trackers)
- Griffes de fixation extrémité modules PV (8 x n trackers)
- Coffret raccordement PV (1 x n trackers)
- Coffret raccordement tête de ligne (1 x n lignes)
- Chemin de câbles inter-trackers (n-1 x n trackers/ligne 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 complètement repliés, L'opération de montage consiste simplement à fixer la base sur les 4 pieux ou dés de lestage, puis à déplier la structure, bloquer les vis d'assemblages prémontées, installer les tables pivotantes et appareiller les câbles de traction.

Les phases de montage



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 12 x 180 Wp



Tracker thermique 6 Kw



Tracker RST 10 x 260 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