



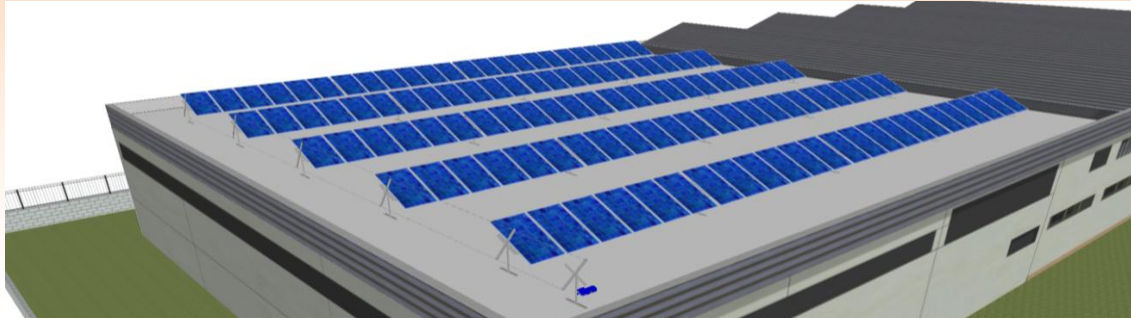
TOP SOLAR TRACKER TST

TRACKER SOLAIRE DE TOITURE

Jusqu'à 218 Kwc animés par une seule motorisation tracking ...! La performance qui redonne l'avantage aux trackers

Les bâtiments climatisés ou équipés de groupes "froid" consomment plus d'énergie lorsqu'il y a du soleil !
Produisez votre énergie solaire et consommez-la immédiatement dans vos équipements.

INTEGRATION DES TRACKERS TST SUR TOITURE PLATE



Le trackers TST (système breveté) comprend :

3 tables aluminium éclissables pouvant supporter chacune 7 modules 260 Wc
4 pieds de supportage
1 bracon de manœuvre

La motorisation entraîne jusqu'à **40 trackers TST** par ligne (soit 218 Kwc sur un bâtiment de 200m de longueur)

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.

AVANTAGE DU TRACKER TOITURE TST

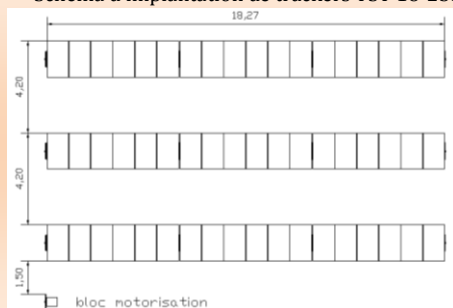
Jusqu'à 1650 Kwh / Kwc dans le Var

Rendement augmenté de 25 à 35% (calculé selon latitude)
Charges de toiture plus faible (environ 5 kg/m²)
Simplicité et robustesse du mécanisme de manœuvre.
Coût de supportage comparable au fixe
Fonction mise en sécurité tempête, grêle et neige.
Fonction back-tracking le matin et le soir.
Rapidité de montage.
Reprises d'étanchéité des fixations moins nombreuses.
Discrétion et faible visibilité derrière l'acrotère de toit.

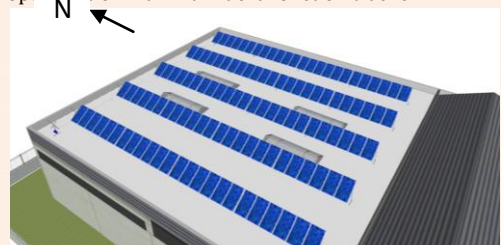
SPECIFICATIONS TECHNIQUES TRACKER TST 18-260

Encombrement, L x l x H x h (mm)	: 18 270 x 1 655 x 1 659 x 925 mm (18 modules 260Wc)
Type de suivi	: Mono-axial Zénithal.
Angle d'inclinaison	: 0° (montage à plat selon la pente de toiture)
Course en degré d'angle	: de -65° / 0° / + 65° pour un suivi d'est en ouest
Poids sans modules PV	: 75 kg
Construction	: profil aluminium
Système d'entraînement	: moteur électrique triphasé 400V 50Hz 0,6 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 TST 18-255



L'implantation la plus proche de l'axe nord-sud et inclinaison est-ouest sera préférée pour une option maximum de la fonction tracker.





TOP SOLAR TRACKER TST

TRACKER SOLAIRE DE TOITURE

ACCESSOIRES POUR TRACKERS TST

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 ligne)
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 (température, vitesse et sens du vent, radiation solaire, pression atmosphérique)

Contactez nous, et transmettez nous les conditions de votre projet ; nous pouvons étudier 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.
- **Fonction manuelle** : possibilité de forcer manuellement les positions "drapeau", "repli ouest" et "repli est"

Site pilote et station d'essai des trackers chez RTI



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