

+61%
plus d'énergie

- Avec positionnement astronomique dérivé du temps pour le suivi automatique du soleil
- Suiveur solaire à axe unique avec positionneur intégré
- Algorithme astronomique contrôlé dans le temps pour le suivi du soleil
- Installation et synchronisation simples de l'heure solaire
- Utilisable pour les panneaux photovoltaïques et thermiques plus légers
- 100° correspondent à 6,7 heures de suivi automatique à angle perpendiculaire
- Interface Web conviviale pour la surveillance, la configuration et la mise à niveau
- Port de communication RS485
- Pour surface jusqu'à 2m² et max. 25 kg
- Fabriqué en Europe

GREEN ENERGY

SunTracer est une marque déposée® de la société Sat Control.©
Tous les droits sont réservés. Droits d'auteur.



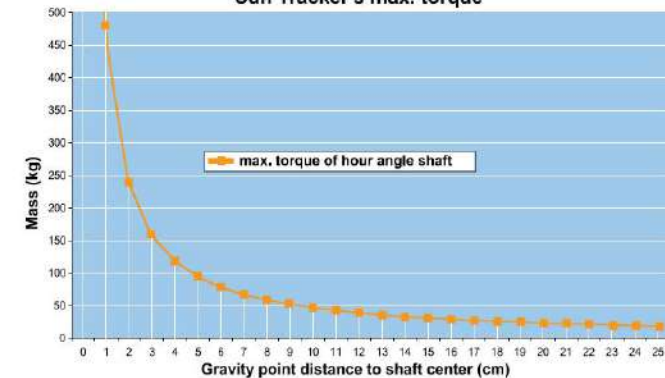
Made in Europe

SAT CONTROL
Want to get more?

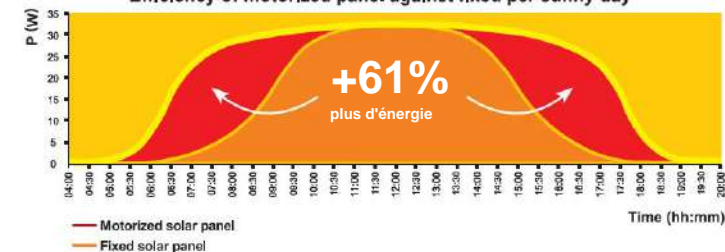
SUIVI SOLAIRE 1 Axe pour 1 panneau SM3SPMOG+

Capacités mécaniques	
Nombre d'axes de rotation Limite	Mono-axe
d'angle horaire Angle d'élévation	92° typique / 100° max., limite logicielle et matérielle (46°E à 46°W)
Type de moteur d'angle horaire	Fixation manuelle à 75°
Diamètre et longueur de l'arbre	Moteur à courant continu à balais avec codeur de position sur la roue dentée
d'angle horaire Vitesse de rotation de l'arbre d'angle	Ø 40 mm, L=1150 mm (acier)
horaire Max. couple dynamique de l'arbre d'élévation	0,3°/s +/- 25% @ 12 V à vide
Engrenage Couple destructeur de l'arbre d'angle	65 Nm
	>200 Nm
Taille du bras de la structure dorsale	2 pièces de 1000 (H) mm
Type de bride de structure arrière	Pincés à ciseaux dentés – 4 pcs
Diamètre du tube pour le montage Max.	Ø 50–60 mm
dimensions d'un panneau solaire Max. poids	1 pièce de 2,0 mx 1,0 m au total 2,0 m2
d'un panneau solaire Durée de vie estimée	1 pièce par 25 kg
	800 - 1000 heures de fonctionnement du moteur
Données du système de positionnement	
Précision du suivi	< 0,5° (en option < 0,1° – pour paiement supplémentaire)
Protocole de fonctionnement	TdAPS (système de positionnement astronomique dérivé du temps)
Type de système de positionnement	Positionneur de servomoteur avec fonction logique d'arc TdAPS calc.
Type de positionneur	Positionneur solaire POZ SOL 27E
Type de minuterie	Horloge GMT avec EOT et calendrier
Type de programme d'application pour la supervision et le réglage	Surveillance du système de suivi solaire via le site Web
Réglage et modification des données via PC	Oui
Possibilité de surveillance via PC	Oui
Allumé la position envoyée depuis le PC	Oui, il allume un Oui, il allume la position envoyée depuis le PC (programme Helios Analytics), également tous les autres paramètres peuvent être commandés avec une chaîne envoyée depuis le PC
Intervalle de temps de rotation	1 minute (0,25°)
Données de communication	
Type d'interface de communication	Interface USB depuis début janvier 2010, avant RS232
Solution de mise en réseau pour le contrôle depuis le centre ou la surveillance à distance	RS485
Micrologiciel – Logiciel	
Possibilité de mise à niveau via PC	Oui, firmware via PC avec l'aide du programme Helios Analytics
Données électriques	
Alimentation du moteur	Constante recommandée de 12VDC (fonctionnement de 10 à 15VDC), (capacité de courant de 1A à 12V)
Batterie de réserve	Pièce CR 1225, doit être remplacée tous les 3 à 5 ans
Consommation en veille (quand ne bouge pas)	35 mA ± 25 % à 12 V
Connexion d'alimentation	1 morceau de câble à 2 fils avec un conducteur interne en cuivre de 1,0 mm2 (non inclus avec le kit)
Données environnementales	
Température de fonctionnement	- 25°C à +70°C
Fonctionnement à humidité Max.	0% à 100%, humidité relative
vitesse du vent sécuritaire	max. 130 km/h
Résistance à la corrosion, aux intempéries et aux produits chimiques	
Brouillard salin neutre (3000 h, EN ISO 9227 NSS)	Revêtement en poudre époxy
Galvanisation à chaud (HDG, EN ISO 1461)	Les bras
Emballage	
Dimensions d'un produit emballé	1 boîte de 1200(L) x 115(L) x 200(H) mm
Poids du produit	11,5 kg avec les bras en acier, 8,8 kg avec les bras en aluminium
Certificats de qualité	
Indice de protection international (CEI 60529)	IP33, résistant à l'eau
Compatibilité électromagnétique (directive CEM 89/336/CEE)	Oui
Directive sur les équipements basse tension (directive CEE du Conseil 73/23/CEE) Oui	
Propriétés facultatives	
Fonction anti-ombrage	Oui, inclus
Utilisation de l'héliostat	Non

Sun Tracker's max. torque



Efficiency of motorized panel against fixed per sunny day



Mesure de l'énergie réelle de deux panneaux solaires égaux (fixes et motorisés)

Trois panneaux solaires égaux ont été exposés au soleil et la puissance électrique convertie a été mesurée.

Conditions de test: yPanneaux solaires (tous): 200Wc (spécifications du fabricant à AM 1,5), Date: yjuillet2010
Heure: 4h00 à 20h00 (heure du soleil), Geo. latitude: 46°N, Conditions météorologiques: ensoleillé

Résultats: Energie moyenne du fixe: 836 Wh, Energie moyenne du motorisé: 1354 Wh,

Remarque: la somme de la consommation d'énergie du moteur pendant toute la journée à pleine charge est de 20Wh ou 1,45% de toute l'énergie collectée, Efficacité du panneau motorisé: 160%



Sat Control doo

Poženik 10, 4207 Cerklje na Gorenjskem, Sloveńie, Téléphone : +386 4 281 62 00,
info@solar-motors.com, info@sat-control.com www.solar-motors.com, www.sat-control.com