

Trackers



Trackers (T)

STRUKTUR	KARTE	BAUART	MODULRICHTUNG	MODULANORDNUNG	ANZAHL DER PFÄHLE	SEITE
Pfahlstruktur (P)	01	Einzelfahweg (1AT)	Ost-West (EW)	Vertikal (V)	1 (1P)	3

Finden Sie einen Vertreter →

Rechtlicher Hinweis →



Individuelle Strukturen werden auf Bestellung angefertigt und haben eine Produktionsdauer von 4 Wochen. Universelle Strukturen sind derzeit auf Lager und sofort verfügbar.



01

Einachstracker

T-P-1AT-EW/V/1P

STRUKTUR

Pfahlstruktur (P)

BAUART

Einzelfahweg (1AT)

MODULRICHTUNG

Ost-West (EW)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER PFÄHLE

1

Entwickelt, um der Sonne zu folgen



ONLINE ANSEHEN →





BESCHREIBUNG

MECHANIK:

- Die Festigkeitsprüfung der Strukturparameter wird von einem spezialisierten Labor durchgeführt.
- Es stehen verschiedene Tracker-Längen zur Verfügung, um eine spezifische Anzahl von Strings zu berücksichtigen, und die Auswahl von Anzahl und Länge der Tracker wird für jedes Projekt individuell durchgeführt.
- Die Designannahmen werden gemäß der DFA-Methodik (Designed for Assembly) umgesetzt.
- Adaptive Lager passen ihre Position an variable thermische oder geometrische Verformungen des Trägerbalkens an.
- Die Verwendung eines Zwischenpfostens erhöht die zentrale Auflagefläche des tragenden Pfostens, der mit dem PV-Panel verbunden ist.
- Der Antriebsarm liegt in der gleichen Achse wie die Stützsäulen (die Länge der Stützsäulen wird individuell ausgewählt, abhängig von den geografischen und geologischen Bedingungen des Projekts).
- Standardisierung der Strukturelemente.
- Optimierung der Schraubverbindungen.

KONTROLLEN:

- Das Gerät verwendet einen fortschrittlichen astronomischen Algorithmus zur Steuerung der Position der Panels in Bezug auf die aktuelle Position der Sonne.
- Intuitives Installations- und Startkonfigurationssystem.
- Konfigurierbares Alarm- und Benachrichtigungsmanagement.
- Rückwärtsalgorithmus, der das Abschattungsrisiko minimiert und verhindert.
- Kommunikationssystem über Zigbee®-Funk oder verkabeltes RS-485.
- Fernüberwachung und präventive Wartung zur Reduzierung von Ausfallzeiten (einfache Integration mit SCADA-Systemen im Modbus TCP/IP-Standard).
- Möglichkeit zur individuellen Konfiguration des Tracker-Betriebs je nach Reihenfolge der Reihen und Geländeneigung.
- Sicherheitssystem gegen übermäßige Windgeschwindigkeit (sichere Positionierung der PV-Module).
- Möglichkeit zur Verwendung verschiedener Service-Modi in Bezug auf die Position der Panels, z. B. Schneeräumung, Reinigung.
- Möglichkeit zur Verwendung eines Schneehöhendetektors.
- Möglichkeit zur aktuellen und historischen Überprüfung von Installationsparametern über die Cloud-Datenspeicherung.

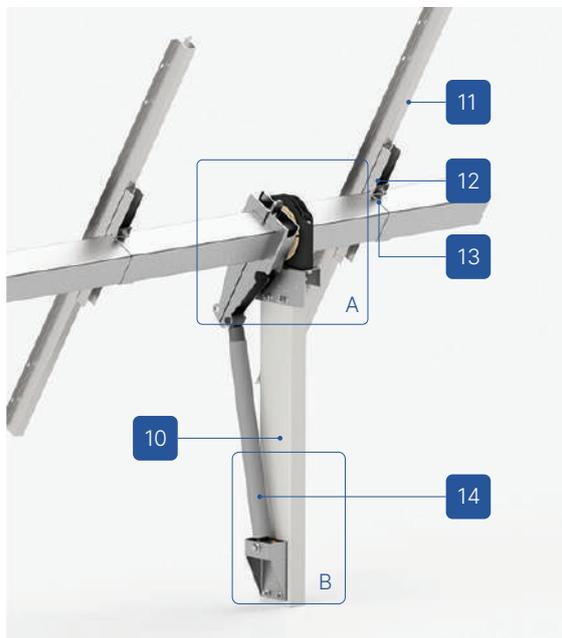
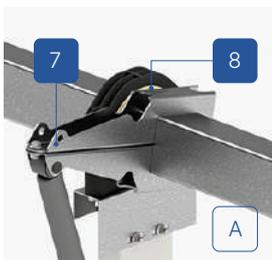
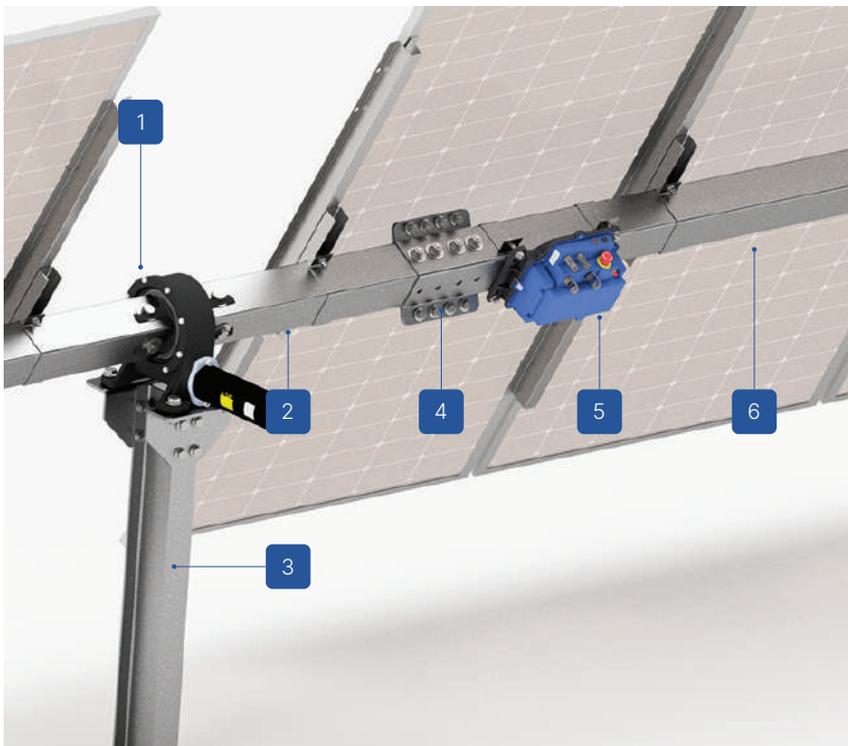
STRUKTURMERKMALE

T-P-1AT-EW/V/1P

Konstruktionsbasis	Boden
Montagemethode	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Tracker (T), einachsrig (1A)
Modulausrichtung	Ost-West (EW)
Modulanordnung	Vertikal (V)
PV-Modullänge (MAX)	2300
Art der Nachführung	Automatisch, horizontal ¹
Nachführalgorithmus	Direkte astronomische Muster; Tracking-Genauigkeit = 2,0 ^{o2}
Rotationsbereich	±60°
Bodenabdeckungsfaktor	Beliebige Konfiguration, die vom Kunden festgelegt wird (von 32% bis 50%)
Kompatibilität der PV-Module	Standard/Bifacial
Antriebssystem	1 unabhängiger horizontaler Drehantrieb pro 1 Tracker
Module pro Tracker	max. 60 (individuelle Konfiguration möglich)
Stromversorgung	Dedizierte Photovoltaikmodule + 230V AC 50/60 Hz ³ Batterie
Kommunikation	Kommunikationssystem Zigbee® drahtlos (oder verkabelt RS-485)
Überwachung	Modbus TCP/IP, Integration mit SCADA-System möglich
Anpassung an die Geländeneigung	Bis zu 6% in N-S-Richtung
Windbeständigkeit	1) Bis zu 80 km/h in jeder gegebenen Position 2) Bis zu 140 km/h in horizontaler oder beliebiger als neutral konfigurierter Position
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

¹ Empfohlene Ausrichtung der Tracker-Achse in Nord-Süd-Richtung.
² Mögliche individuelle Anpassung der Zugkraft an die Topografie des Geländes.
³ Möglichkeit der Verwendung von USV.

Trackers (T)



- 1. Zentralantrieb
RBTSOLAR-1AT-TGB-CD
- 2. Sekundärträger
RBTSOLAR-1AT-SB
- 3. Zentrale Antriebssäule IPE 160
RBTSOLAR-1AT-CD-C
- 4. Trägerverbinder
RBTSOLAR-1AT-B-C
- 5. TCU-Steuergerät
RBTSOLAR-1AT-P4Q-CTR
- 6. Hauptträger
RBTSOLAR-1AT-MB
- 7. Dämpfer oberer Arm
RBTSOLAR-1AT-D-UA
- 8. Hauptträgerlager
RBTSOLAR-1AT-TGB-MB-B
- 9. Dämpfer für das untere Gelenk
RBTSOLAR-1AT-D-LJ
- 10. Hauptstütze
RBTSOLAR-1AT-MC
- 11. Pfette
RBTSOLAR-1AT-PLN
- 12. Pfettenläufer
RBTSOLAR-1AT-PLN-R
- 13. Pfettenverbindung
RBTSOLAR-1AT-PLN-J
- 14. Dämpfer
RBTSOLAR-1AT-TGB-D

TECHNISCHE HINWEISE

Montagemethode:
Schraubverbindungen. Entwickelt für schnelle und einfache Installation.
Kein Schweißen oder Bohren vor Ort erforderlich.

Materialien:
Konstruktionsstahl der Güteklasse.

SERVICE

Wartungsfreie Lager.
Inspektion und Wartung des Drehantriebs alle 2 Jahre.

Technische Inspektionen gemäß individueller Vereinbarungen.

Unsere Vertreter



REGION ↘

KONTAKTE ↘

Westpommern, Schlesien,
Oppeln

Sebastian Jędraszek
+48 724 651 405
sebastian.jedraszek@rbtsolar.com

Masowien, Lodz, Podlachien

Piotr Belowski
+48 724 270 337
piotr.belowski@rbtsolar.com

Pommern, Ermland - Masuren,
Kujawien - Pommern

Tomasz Steindel
+48 724 445 300
tomasz.steindel@rbtsolar.com

Kleinpolen, Vorkarpaten,
Lublin, Heiligkreuz

Radosław Mazurek
+48 885 582 057
radoslaw.mazurek@rbtsolar.com

Großpolen, Niederschlesien,
Lebus

Julian Nowak
+48 725 454 239
julian.nowak@rbtsolar.com

Litauen, Lettland, Estland

Andrejus Krutko
+370 684 19934
andrejus.krutko@rbtsolar.com

Andere Länder

Dana Kushel
+48 724 652 204
dana.kushel@rbtsolar.com

rbt[®]
solar

WIR GEHÖREN ZU GRUPA/**rex**bud

KONTAKTE

+48 724 625 200
biuro@rbtsolar.com
rbtsolar.com

PRODUKTIONSANLAGE

ul. A. Struga 14
95-100 Zgierz
Poland
NIP 732 221 39 23



Die Informationen in diesem Dokument dienen illustrativen Zwecken und spezifizieren in erster Linie die technischen Möglichkeiten gemäß den dargestellten Annahmen. Sie stellen kein kommerzielles Angebot im Sinne von Artikel 66 Absatz 1 des polnischen Zivilgesetzbuchs dar. Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen im Zusammenhang mit der Produktentwicklung sowie Änderungen der Produktpreise und ihrer Verfügbarkeit vorzunehmen. Bitte überprüfen Sie auf der Website rbtsolar.com im Vertriebsbereich oder bei den Vertriebsmitarbeitern der RBT Solar Sp. z o.o., ob die Produktparameter zum Zeitpunkt der Bestellung noch aktuell sind. Detaillierte Informationen zu den technischen Parametern einzelner Produkte finden Sie in separaten Produktblättern und auf der Website rbtsolar.com.

[Zurück zum Katalog ←](#)