

TrinaTracker Vanguard™-1P

Single-Row / 単列



大型モジュールにも対応

最大対応できるモジュール **670W+**



より高い安定性

二重ダンパーシステムでトラッカーシステムの風の抵抗力を **20%** 向上させます



より高い信頼性

最適化されたトルクチューブにより、ねじり抵抗が **29.6%**、曲げ抵抗が **12.4%** 向上します



迅速な設置設計

トリナクランプは、1P構成で素早く簡単に使用できる独自の製品であり、取り付け時間とコストを削減します



スーパートラック、スマートトラッキング コントロールシステム

従来のトラッキングコントロールシステムとの比較で、最大 **3-8%** の発電量アップを実現

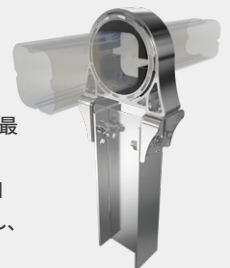
2次元ダンパシステム

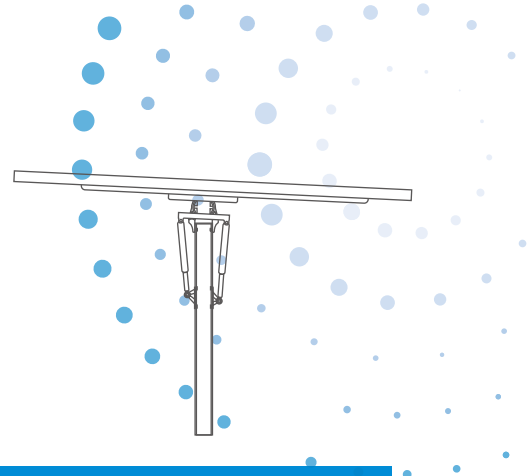
2次元ダンパシステムはトラッカーシステムの振動時間を短縮でき、動的応答を減少させ、風速圧力の臨界状態を高められる



球面ベアリング

国際特許取得済の球面ベアリングより、角度調整最大30%可能
設置面の凹凸などにより稼働中のダメージを緩和
トラッカーシステムの変位による圧力をリリースし、各部品の負荷率と故障率を低減





技術仕様書

基本仕様

ソーラートラッカーのタイプ	単列単軸
トラッキング可能範囲	±60°(120°)
駆動方式	旋回式ドライバー
構成	縦方向太陽電池モジュール1枚(1P)、1トラッカーあたり最大90枚(1000/1500V対応)
太陽電池モジュール支持物	フレーム型
基礎オプション	直接打設 / 事前ドリル+打設 / マイクロパイル / PHCパイル
基礎杭(パイル)方式	W、IPE、IPEA基準,HEAとHEB
モジュール設置方法	ボルト、リベットと固定クランプ
MW/杭数(670Wpモジュール)	~242/パイル/MW(68モジュール/列)*1
適応地形	南北15%*2
風雪圧荷重の許容範囲	サイト要件による
背面遮蔽係数	≥25%
設計風速	55m/s(各条件にもよる)

構造

素材	高降伏強度鋼
コーティング	HDG, 亜鉛メッキ済み & ZM*3

コントローラー

制御装置	マイクロプロセッサ搭載基盤
保護等級	IP65
トラッキング方法	「スーパートラック スマートトラッキング制御システム」*4 / 従来型トラッキング制御システム
先進的な風力制御	カスタマイズ可能
風速計	カップ式 / 超音波式
夜間格納	設定可能
遠隔通信	無線オプション: LoRa / Zigbee
動作条件	標高: 4,000mまで*5 温度: -30°Cから60°C*5
センサー	デジタル傾斜計
出力(モーター駆動式)	DCモーター: 0.15kW
電力	AC電源 / DC電源 / バッテリー駆動

保証

トリナ・ソーラー社製の構造部材は10年間保証。

一般販売されている部品(駆動系、電気系、ベアリングセット、留め具等を含むがこれらに限らず)は5年間保証。

*1 レイアウトにもよります。

*2 適応範囲外の状況は、TrinaTrackerの担当にお問合せください。

*3 標準構成、その他の仕様変更についてはご相談ください。

*4 スマートトラッキングとスマートバックトラッキングのアルゴリズムを含みます。

*5 標準構成ですが、ご要望により異なる条件も可能です。

