

TRACKER Vanguard™-2P

Sistema de Fila Única/Multidrive



Sobre TrinaTracker

Soluciones flexibles adaptadas a las necesidades de nuestros clientes

Servicios personalizados y el más amplio portfolio de productos en toda la cadena de valor.

El equipo altamente cualificado de TrinaTracker y el departamento de I&D avanzado le ofrecen un soporte ágil a las necesidades de nuestros clientes.

Calidad

TrinaTracker tiene una reputación mundial de entregar soluciones confiables y de alta calidad. Las soluciones de TrinaTracker se crean para entregar el mejor equilibrio en el costo de la electricidad.

Producción interna y una red mundial de cadena de suministros

La unidad de producción y la red de la cadena de suministro de TrinaTracker ofrecen la más alta calidad con plazos de entrega reducidos, garantizándole el mejor soporte al cliente.



Compatible con Módulos Más Grandes

Vanguard™-2P ha sido creada para reducir el LCOE con módulos más grandes. Compatible con módulos por sobre **670W+**.



Sistema Multidrive Actualizado

Mejor tolerancia al viento, alta adaptabilidad y sincronización, mejora más la estabilidad del sistema.



Tecnología Innovadora SuperTrack

De acuerdo al clima en tiempo real y a las condiciones reales del terreno, el algoritmo inteligente, de forma dinámica, mejora el ángulo del rastreo, aumenta la recepción de la radiación y reduce la pérdida de sombreado

Hasta **8%** de rendimientos



Más Módulos Por Rastreador

Creado con una configuración two-in-portrait (2P), hasta 4 hilos de 1500V sistema por fila.

Hasta **120** módulos por rastreador



Menos Pilas Por MW

7 pilas por fila (configuración estándar), número de pilas por MW ha sido mejorado.

Hasta **45%** menos pilas

DISEÑO DEL RODAMIENTO MEJORADO

Rodamientos esféricos globales patentados, hasta 30% de ajuste de ángulo.

Mitiga el daño provocado por un asentamiento de cimentaciones irregular durante la operación.

Libera el estrés acumulado provocado por la deformación del sistema de rastreo, reduce la carga y tasa de fallos de cada pieza.



TÚNEL DE VIENTO PROBADO POR RWDI

Pueba de carga estática+ carga dinámica doble

Análisis en 3D de la estabilidad de vibración y respuesta al impacto

Evaluación de la distribución precisa de la carga de viento en el sistema de rastreo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de rastreador solar	Fila única, Eje Único
Alcance de rastreo (ángulo de rastreo)	±55° (110°)
Driver	Actuador lineal múltiple
Configuración	Dos módulos en retrato (2P) hasta 4 strings por rastreador (1500V strings)
Módulo solar soportado	Enmarcados
Opciones de base	Apilado directo / Pre-perforación + Compactación / Micro-pila / Pilas PHC
Parte de la pila	W, compatibles con IPE, IPEA
Anexos de los módulos	Tornillos, remaches y pinzas
Pilas por MW (módulo 550Wp)	-106 pilas/MW ⁽¹⁾ (120 módulos por fila)
(módulo 670Wp)	-102 pilas/MW ⁽¹⁾ (102 módulos por fila)
Adaptabilidad del terreno	15% N-S(2)
Tolerancia de cargas de vientos y nieve	A medida con exigencia del lugar
Factor de sombreado trasero	0,8%

ESTRUCTURA

Material	Alta Producción Fuerza
Revestimiento	Acero HDG, Pre-galvanizado & ZM ⁽³⁾

CONTROLLER

Controlador	Placa electrónica con microprocesador
Marca de protección contra el ingreso	IP65
Método de rastreo	Algoritmos astronómicos+ Tecnología SuperTrack (4)
Control avanzado de viento	Personalizable
Anemómetro	Taza/Ultrasonico
Almacenamiento nocturno	Configurable
Comunicación con el rastreador	Opción cableada: RS485 Opción inalámbrica: LoRa/Zigbee
Condiciones de Operación	Altitud < 4000m (5) Temperatura: -30°C a 60°C (5)
Sensores	Inclinómetro digital
Potencia (accionamiento por motor)	Motor DC: 0,2kW
Potencia	Conexión de red/ Cable alimentado/ Auto-alimentado con batería

GARANTÍA

Estructura	10 años
Piezas del driver y de control	5 años

- (1) Dependiendo del layout
- (2) Para escenarios más allá del objetivo del uso, por favor, consulte TrinaTracker
- (3) Configuración estándar. Demás revestimiento bajo pedido
- (4) Incluye algoritmo de rastreo inteligente y algoritmo de retroceso inteligente
- (5) Configuración estándar. Condiciones distintas bajo pedido, por favor consultar TrinaTracker