

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 entre el costo y la productividad.

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, garantizando 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

de inclinación y el sombreado

Hasta 8% de rendimientos



Más Módulos Por Rastreador

Creado con una configuración two-in-portrait (2P), hasta 4 hilos de cable de conexión

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.

El nuevo diseño de rodamiento, con un nuevo diseño de la estructura del sistema de rastreo, reduce la carga y tasa de fallos de cada pieza.

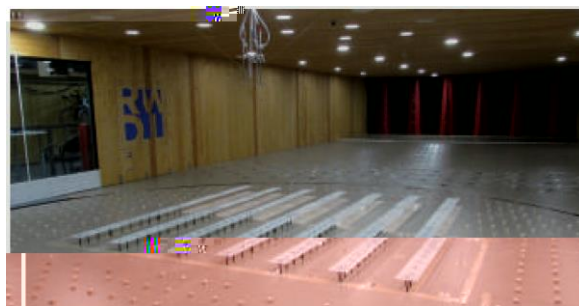


TÚNEL DE VIENTO PROBADO POR RWDI

Pueba de carga estática+ carga dinámica doble

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

El nuevo diseño de rodamiento, con un nuevo diseño de la estructura del sistema de rastreo, reduce la carga y tasa de fallos de cada pieza.



AGREGACIÓN DE FUNCIONES

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 (1 módulo 350Wp) (módulo 670Wp)	-106 pilas/MW ⁽¹⁾ (120 módulos por fila) -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⁾

CONTROL

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 de estructura...	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
Placa 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