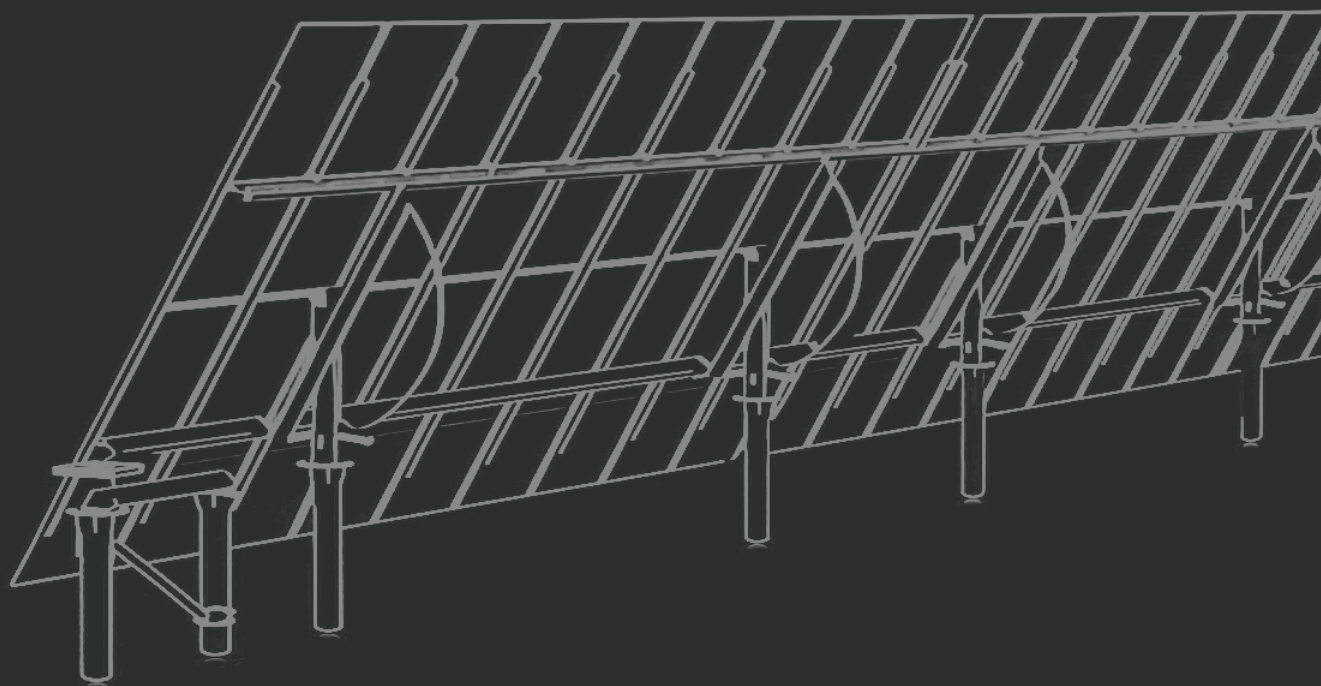


ARTIC TECH

Powered by  ARTIC



TRACKER

SISTEMA DE SEGUIMIENTO SOLAR INTELIGENTE

ATE-SST-T2P

Sistema de seguimiento solar inteligente flexible, de accionamiento total

Con los sistemas de seguimiento solar inteligente flexible de accionamiento total de **Artic Tech**, el riesgo de colapso provocado por la resonancia del viento se elimina de manera definitiva.

Esto se traduce en importantes beneficios económicos, gracias a una mayor eficiencia en la generación de energía y a una significativa reducción en la tasa de fallas.

Su excelente adaptabilidad al terreno permite operar en pendientes de hasta 35°, mediante un diseño modular estandarizado y un concepto de subunidades independientes.

Además, su aplicación de doble propósito permite aprovechar la irradiación de forma inteligente según la demanda. Los sistemas de seguimiento **Artic Tech** son una solución ideal para proyectos de agrovoltaica, acuavoltaica, pastoreo solar y muchas otras aplicaciones.

Seguro

Libre de resonancia

Alta frecuencia natural y sistema de accionamiento total en todos los postes.

Estable

Excelente adaptabilidad

Subunidades modulares que se adaptan con facilidad a terrenos complejos.

Eficiente

Mejora en la eficiencia de generación

Algoritmo de seguimiento inteligente que permite aumentar la generación de energía entre un 10 % y un 30 %.

Confiable

Servicio integral durante todo el ciclo de vida

Atención integral en una sola solución, con mantenimiento y soporte de por vida.

Sistema de seguimiento solar inteligente flexible, de accionamiento total

Con los sistemas de seguimiento solar inteligente flexible de accionamiento total de **Artic Tech**, el riesgo de colapso provocado por la resonancia del viento se elimina de manera definitiva.

Esto se traduce en importantes beneficios económicos, gracias a una mayor eficiencia en la generación de energía y a una significativa reducción en la tasa de fallas.

Su excelente adaptabilidad al terreno permite operar en pendientes de hasta 35°, mediante un diseño modular estandarizado y un concepto de subunidades independientes.

Además, su aplicación de doble propósito permite aprovechar la irradiación de forma inteligente según la demanda. Los sistemas de seguimiento **Artic Tech** son una solución ideal para proyectos de agrovoltaica, acuavoltaica, pastoreo solar y muchas otras aplicaciones.

Seguro

Libre de resonancia

Alta frecuencia natural y sistema de accionamiento total en todos los postes.

Estable

Excelente adaptabilidad

Subunidades modulares que se adaptan con facilidad a terrenos complejos.

Eficiente

Mejora en la eficiencia de generación

Algoritmo de seguimiento inteligente que permite aumentar la generación de energía entre un 10 % y un 30 %.

Confiable

Servicio integral durante todo el ciclo de vida

Atención integral en una sola solución, con mantenimiento y soporte de por vida.

Tracker

ATE-SST-T2P

Tracker (seguidor)

Especificación	Detalles
Tipo de Seguidor	Sistema de Seguimiento Solar Inteligente de Transmisión Flexible
Módulos por Seguidor	Hasta 500 Módulos (dependiendo del diseño del proyecto)
Longitud por Seguidor	Hasta 300m (dependiendo del diseño del proyecto)
Compatibilidad de Módulos	Tamaños principales (personalizable según el diseño del proyecto), compatible con módulo bifacial.
Montaje de Módulos	2P, montado con pernos
Espacio Mínimo al Suelo	500mm (dependiendo del diseño del proyecto)
Posts por MW (Basado en módulos de 690Wp)	180

Estructura y Cimentación

Especificación	Detalles
Opciones de Cimentación	Todos los tipos (pilotes perforados, pilotes de tubería PHC, pilotes de acero, etc.)
Protección contra la Corrosión	Galvanizado en Caliente (HDG), Aleación de Zinc-Magnesio (ZM/ZAM)
Cargas de Viento y Nieve Admisibles	Personalizable según el diseño del proyecto

Rendimiento de Conducción y Control

Especificación	Detalles
Tipo de Transmisión	Transmisión rotativa, flexible
Puntos de Transmisión	100% full-drive
Tipo de Motor	Motor de CC con escobillas de 24VDC
Motores por MW	4-5 unidades
Método de Extracción de Energía	Energía de red / Energía de string / Autoalimentado
Algoritmo de Seguimiento	Algoritmo astronómico, control de lazo cerrado
Rango de Seguimiento	$\pm 45^\circ/60^\circ$
Precisión de Seguimiento	$\leq \pm 2^\circ$
Sensor de Velocidad del Viento	Sí
Sensor de Ángulo (inclinómetro)	Sí
Razón de Cobertura del Suelo (GCR)	0.3-0.5 (personalizable según el diseño del proyecto)
Modo de Protección	Modo suplementario Agrivoltaics, fuerte viento/nieve pesada/almacenamiento por granizo

Resistencia Ambiental

Especificación	Detalles
Adaptación a Pendientes	Pendiente N-S de 35°
Desviación del Ángulo de Pendiente de Subunidades Adyacentes	<3°
Protección contra Vientos Fuertes	18 m/s (personalizable según los requisitos del proyecto)
Resistencia al Viento	47 m/s (puede personalizarse para extenderse hasta 80 m/s)
Temperatura de Operación	-40°C a 60°C

Rendimiento Ambiental

Especificación	Detalles
Consumo de Energía	300-500 kWh/MW/año
Vida Útil de Diseño	25 años
Certificaciones	UL, IEC, CE, CPP