



Seguidor solar autoalimentado NX Horizon

Nuestro seguidor solar más sorprendente hasta hoy.

En nuestra misión de lograr que el sol sea la principal fuente de energía, en NEXTracker hemos diseñado la tecnología más inteligente y flexible hasta hoy. Utilizando métodos de diseño sostenibles que redundan en un beneficio para las personas y el planeta, le presentamos: NX Horizon™.

NX Horizon (antes llamado Seguidor solar autoalimentado o SPT), viene con potencia de motor independiente para cada fila, lo cual elimina la necesidad de cableado o soterramiento. Nuestro seguidor solar en eje horizontal está diseñado para operar con 80 % menos de energía que otros seguidores. Además, cuenta con el mayor rango rotativo al costo de O&M más bajo. Ofreciendo sistemas más poderosos a valor superior, NEXTracker favorece el mayor despliegue de energía renovable del mundo.

Algunas de las principales características y beneficios de NX Horizon:

- Sistema autoalimentado con comunicaciones de desempeño inteligente: Unidades independientes en cada fila que incluyen un panel PV dedicado para brindar energía al controlador. Esto impulsa al motor y alberga la electrónica de control inteligente que ubica en posición a cada seguidor solar. La función de comunicación inteligente incorporada permite acceder a distancia a los sistemas NX Horizon. Así, los clientes tienen una vista en detalle que les permite optimizar el rendimiento del seguidor, su funcionamiento y mantenimiento.

- Filas balanceadas independientes con rango rotativo de 120 grados: Cada fila de NX Horizon tiene su propio motor controlado, con rango rotativo que suministra 2 % más de energía que los seguidores solares con filas enlazadas tradicionales. En menos de 90 segundos estas filas livianas e independientes se disponen de manera de reducir las fuerzas del viento sobre la formación, y proteger los módulos fotovoltaicos

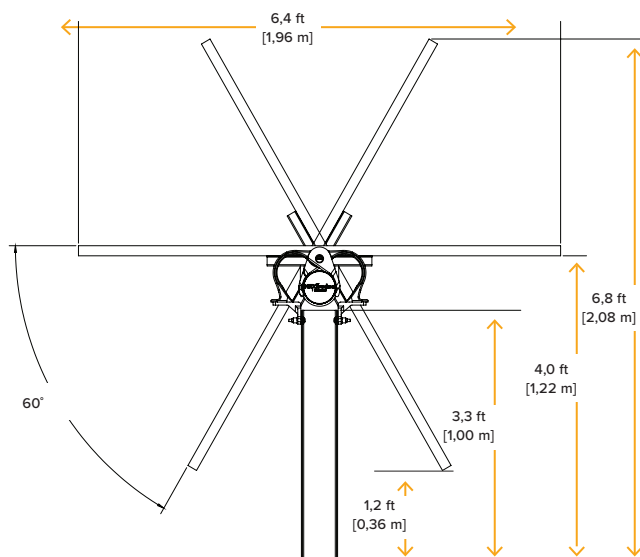
en entornos que cambian con demasiada rapidez. Además, los seguidores solares NX Horizon cuentan con un diseño de filas equilibrado mecánicamente que logra alinear los paneles PV con el eje de rotación del seguidor —esto reduce significativamente la carga de torsión—, y utiliza menos de la energía con que el motor funciona durante el día.

- Sistema de autopuesta a tierra con abrazaderas a prueba de robo: NX Horizon es el primer seguidor solar en eje horizontal del mundo que cuenta con un diseño totalmente de autopuesta a tierra. Esto significa que no necesita otros accesorios para el armado. Usted ahorra en materiales y no incurre en otros costos asociados eliminando arandelas de masa, correas trenzadas, alambre de cobre desnudo, y báculos. Y lo más importante: Hemos diseñado nuestras propias abrazaderas que solo pueden retirarse con herramientas especiales, lo que evita la posibilidad de robo del panel fotovoltaico.

Especificaciones de NX Horizon

Tecnología del seguimiento	Seguidor en un eje horizontal con masa balanceada y filas de accionamiento independiente
Rango de seguimiento	Hasta 120° (± 60°)
Sistema de control	1 controlador autoalimentado (SPC) por seguidor solar; 1 unidad de control de red (NCU) por 100 SPC
Comunicaciones	ZigBee inalámbrica® red en malla/SCADA; no requiere cables de comunicación
Sistema de comandos	Un motorreductor de 24 VDC y controlador autoalimentado con panel solar dedicado por fila
Capacidad de CC	23-35 kWp por fila de seguidores, según el tipo de panel
Voltaje del sistema	Flexible, según diseño del sistema
Consumo de energía	No necesita energía de la red
Ratio de cobertura de terreno	Totalmente configurable por el cliente; rango típico entre 33 %-50 %
Método de instalación	Montaje rápido en campo, no es necesario soldar
Tipos de cimiento	Compatible con la mayoría de los principales tipos de cimiento (columna de fijación, carpeta de concreto, tornillo a tierra)
Diseño de viento estándar	100 mph/161 km/h con ráfagas de 3 segundos conforme a ASCE7-10; configurable para vientos de mayor velocidad
Disposición segura	Disposición automática contra el viento y la nieve, con energía de reserva independiente; no requiere alimentación externa
Limitador de par de torsión	Se incluye en cada cimiento/apoyo para brindar protección extra contra la carga del viento y la nieve.
Materiales principales	Acero galvanizado e inoxidable
Método de puesta a tierra	Estructura de autopuesta a tierra; no se requiere usar otros materiales ni mano de obra
Cumplimiento	Conexión a tierra/unión: UL2703; diseño estructural: ASCE7-10
Otras opciones disponibles	Sensores de nieve y detectores de inundación
Garantía	10 años para componentes estructurales; 5 años para sistemas de accionamiento y control
Dimensiones típicas	Altura 2,1 m/6,8 ft (a 60°); ancho 2,0 m/6,4 ft; longitud 85 m/283 ft

Configuración típica c-Si de 72 células: fila de 85 m con 80 paneles montados en posición vertical:



NEXTracker

6200 Paseo Padre Parkway
Fremont, CA 94555 USA
+1 510 270 2500
nextracker.com

