

## 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

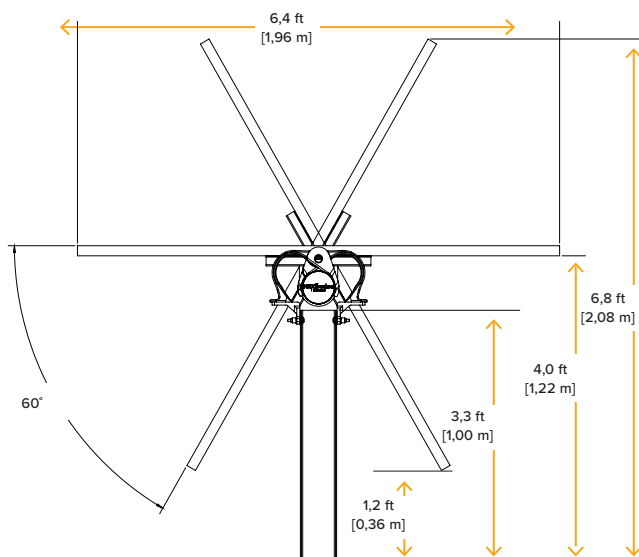
en entornos que cambian con demasiada rapidez. Además, los seguidores solares NX Horizon cuentan con un diseño de filas equilibrado mecánicamente que logra alinear los paneles PV con el eje de rotación del seguidor —esto reduce significativamente la carga de torsión—, y utiliza menos de la energía con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

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

