

SkyLine

Sistema de seguimiento a un eje de filas independientes 1 en vertical
Gran Estabilidad, Diseño Simple, Optimización de Costos

SkyLine Características de Producto



Diseño especial de Tubo de Torque en D para una fácil instalación



Debugging con un simple botón



Comunicación inalámbrica LoRa- Gran alcance y bajo consumo



Récord de adaptabilidad a pendientes de terreno hasta 20%



Auto-alimentado por cadena de módulos y batería Ion-Litio de respaldo



Diseño estable ante altas velocidades de viento

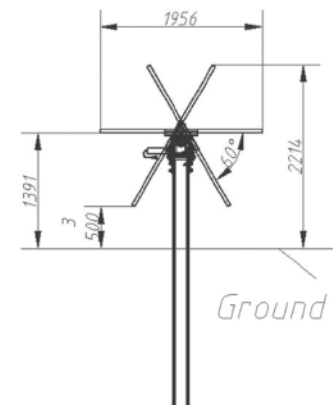


SKYLINE TRACKER SPECIFICATIONS

Sistema de Seguimiento	Horizontal a un eje con filas independientes
Rango de Giro	$\pm 60^\circ$
Sistema de Giro	Motor, 28VDC
Módulos por Tracker	Hasta 90 módulos por tracker
Voltaje del Sistema	1,000 V o 1,500 V
Ground Coverage Ratio	Tipico $\geq 25\%$
Opciones de Cimentación	Hincado Directo/ Pre-perforación / Postes con concreto
Adaptabilidad al terreno	Hasta 20% inclinación N-S
Material de Estructura	Acero Galvanizado en caliente / Pre-galvanizado
Alimentación	Auto-alimentado por misma cadena de módulos y batería Ion-Litio de respaldo
Consumo de Energía Estándar	General 0.02kWh/día
Diseño por Carga de Viento	Hasta 105mph (47m/s) según ASCE7-10, disponible a mayores velocidades
Compatibilidad con módulos	Todos los módulos disponibles comercialmente
Temperatura de Operación	$-20^\circ\text{C} - 60^\circ\text{C}$ ($-30^\circ\text{C} - 60^\circ\text{C}$ Optional)

ESPECIFICACIONES DE CONTROLADOR ELECTRICO

Sistema de Control	1 Controlador por Tracker
Algoritmo de Control	Algoritmo Astronómico + Sensor de inclinación lazo cerrado
Precisión de Seguimiento	$\leq 2^\circ$
Backtracking	Sí
Auto alimentado	Sí
Comunicaciones	LoRa inalámbrico / cable RS 485
Posición Nocturna	Sí



SkyLine Vista Lateral