



25 años de garantía lineal

PANEL SOLAR POWEST

MONOCRISTALINO 550W

Mayor rendimiento energético gracias a su vidrio y cristal texturizado avanzado de alta transmisión, permite tener mayor eficiencia y transmisión de energía. Diseño innovador en sus celdas, permite reducir costos y tiempos de manejo en su instalación.

Nuestros paneles solares ahora con potencia mejorada con un diseño de barras colectoras múltiples, redujo el consumo de pasta de plata de las celdas, mejoró la eficiencia de las celdas y logró una mayor potencia de salida de los módulos.



Durabilidad

Módulos fotovoltaicos duraderos, probados de forma independiente para condiciones ambientales adversas, como la exposición a niebla salina, amoníaco y factores de riesgo de PID conocidos.



Vidrio avanzado

Nuestro vidrio de alta transmisión presenta un revestimiento antirreflectante único que dirige más luz a las células solares, lo que resulta en un mayor rendimiento energético.



Tamaño extendido

Nuestro módulo de gran formato facilita el ahorro de costos a nivel del sistema a través de tiempos reducidos de manipulación e instalación.

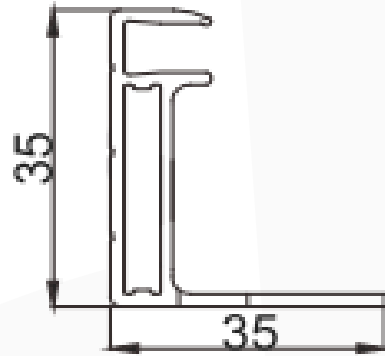


Celda de gran tamaño

El diseño de celda grande aumenta efectivamente la potencia máxima del módulo y, en efecto, reduce en gran medida los costos de BOS, lo que reduce los costos del sistema.

Tecnología HALF CUT

Mejor capacidad de recolección de corriente, mayor área de generación de energía, aspecto agradable, más adecuado para la instalación en el techo.



RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Parámetros eléctricos en Condiciones de prueba estándar (STC)

| Tipo de módulo | | | Monocrystalino |
|----------------------------------|------------------|---|----------------|
| Potencia de salida | P_{max} | W | 550 |
| Tolerancia de salida de potencia | ΔP_{max} | W | 0~+5 |
| Eficiencia del módulo | η_m | % | 21.30 |
| Voltaje en P_{max} | V_{mpp} | V | 41.97 |
| Corriente en P_{max} | I_{mpp} | A | 13.11 |
| Voltaje de circuito abierto | V_{oc} | V | 49.95 |
| Corriente de cortocircuito | I_{sc} | A | 14.05 |

STC: Irradiancia de 1000W / m², temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5g según EN 60904-3. Reducción media de la eficiencia relativa del 3,3% a 200W / m² según EN 60904-1.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

| | | | |
|---|----------------|------|--------|
| Temperatura nominal de la celda de operación | NOCT | °C | 45 ± 2 |
| Coefficiente de temperatura de P_{max} | γ | %/°C | -0.35 |
| Coefficiente de Variación de Temperatura de Voc | β_{Voc} | %/°C | -0.27 |
| Coefficiente de temperatura de I_{sc} | α_{Isc} | %/°C | -0.046 |

CONDICIONES DE OPERACIÓN

| | |
|---|--------------|
| Max. voltaje del sistema | 1500Vdc |
| Max. clasificación de fusibles en serie | 25A |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -40°C a 85°C |
| Máx. carga estática, frontal (p. ej., nieve) | 5400Pa |
| Max. carga estática, hacia atrás (p. ej., viento) | 2400Pa |
| Max. impacto de granizo (diámetro / velocidad) | 25mm / 23m/s |

* No conecte fusibles en la caja combinadora con dos o más cadenas en conexión paralela

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|---|
| Cubierta frontal (material / espesor) | Vidrio templado con bajo contenido de hierro / 3,2 mm Película de EVA |
| Celda (cantidad / material) | 144 / silicio monocristalino |
| Marco (material) | Aleación de aluminio anodizado |
| Caja de conexiones (grado de protección) | IP68 / 3 Diodos Bypass |
| Cable (longitud / área de sección transversal) | 300mm/4.0mm ² |

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Dimensiones (Largo / Ancho / Alto) | 2279mm*1134mm*35mm |
| Peso | 28.5Kg |

*Debido a la continua innovación, investigación y mejora del producto, las especificaciones y la información de este producto en las hojas están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente y no están garantizadas.

*Los datos no se refieren a un solo módulo y no forman parte de la oferta, solo sirven para la comparación con diferentes tipos de módulos.

CERTIFICACIONES



CE, CQC, BS OHSAS 18001:2007
IEC61215, IEC61701, IEC61730
ISO9001:2015 Quality management systems
ISO 14001:2004
ISO45001: Environmental management systems
ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



Advertencia: Lea el Manual de Instalación y Usuario en su totalidad antes de manipular, instalar y operación de módulos solares Yingli.