



## 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.

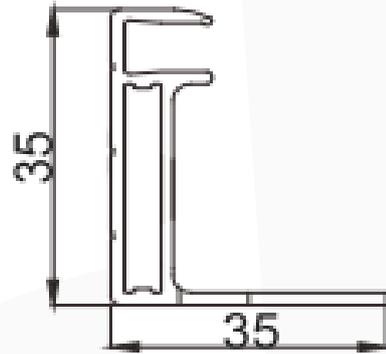


#### Celda de gran tamaño

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	$\Delta P_{max}$	W	0~+5
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	%	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 / m<sup>2</sup>, temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5g según EN 60904-3. Reducción media de la eficiencia relativa del 3,3% a 200W / m<sup>2</sup> según EN 60904-1.

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de la celda de operación	NOCT	°C	45 ± 2
Coefficiente de temperatura de $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0.35
Coefficiente de Variación de Temperatura de Voc	$\beta_{Voc}$	%/°C	-0.27
Coefficiente de temperatura de $I_{sc}$	$\alpha_{Isc}$	%/°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 <sup>2</sup>

## 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.