

250 vatios

MÓDULO SOLAR DE SILICIO CRISTALINO

Características



Alta eficiencia de conversión
(hasta el 15,2%), gracias a una superior tecnología de célula y a una capacidad de fabricación líder



Tolerancia positiva
Tolerancia positiva garantizada desde el 0~5% que asegura la fiabilidad de la potencia de salida



Elevada resistencia al viento y a las cargas de nieve
El módulo entero ha sido certificado para soportar elevadas cargas de viento (3.800 Pascal) y cargas de nieve (5.400 Pascal) *



Efecto autolimpieza
La capa antirreflectante, hidrofóbica aumenta la absorción de la luz y reduce el polvo de la superficie



Excelente rendimiento con luz débil
Excelente rendimiento en entornos con poca luz (mañanas, tardes y días nublados)



Proceso de clasificación por intensidad de Suntech
Todos los módulos de Suntech están clasificados y empaquetados por amperaje, maximizando la salida de sistema al reducir las pérdidas por desajustes hasta un 2%



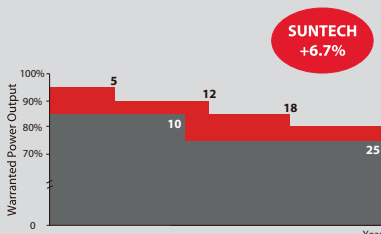
Certificaciones y estándares:
IEC 61215, IEC 61730, conformidad con CE



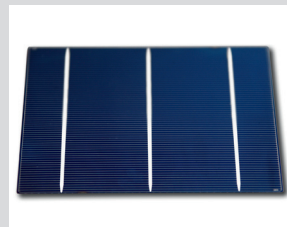
Confíe en Suntech para un rendimiento fiable a largo plazo

- Fabricante líder mundial de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino
- Capacidad de fabricación inigualable y tecnología de clase mundial
- Riguroso control de calidad que cumple los estándares internacionales más elevados:
ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 e ISO 17025:2005

Garantía líder en la industria



- Garantiza un 6,7% más potencia que el estándar del mercado para 25 años
- Garantía transferible de 25 años de potencia de salida: 5 años/95%, 12 años/90%, 18 años/85%, 25 años/80% **
- Basado en la potencia nominal
- 5 años de garantía para el material y su mano de obra de fabricación



La tecnología BlackPearl de Suntech reduce la proporción de oxígeno en las células del módulo Wd+, dando lugar a una salida de energía estable desde el primer día. El consumo energético es 33% menor que en el proceso de producción de células estándar.



La última caja de conexiones clase IP67 mejora la estabilidad del rendimiento del módulo. Los módulos se pueden instalar en todas las orientaciones. Los conectores de alto rendimiento proporcionan una interconexión de baja resistencia para asegurar la plena utilización de la potencia de salida del módulo.

* Consulte el manual de instalación de módulos estándar de Suntech para más detalles.
** Consulte la garantía de producto de Suntech para más detalles.

Características eléctricas

STC	STP250S-20/Wd	STP245S-20/Wd
Tensión óptima de operación (Vmp)	30,7 V	30,5 V
Corriente óptima de operación (Imp)	8,15 A	8,04 A
Tensión en circuito abierto (Voc)	37,4 V	37,3 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,63 A	8,52 A
Máxima potencia STC (Pmax)	250 W	245 W
Eficiencia del módulo	15,2%	14,8%
Temperatura de operación	-40 °C hasta +85 °C	
Tensión máxima de sistema	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)	
Corriente máxima por fusible en serie	20 A	
Tolerancia de potencia	0/+5%	

STC: Irradiancia 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5
Simulador solar AAA mejor de su clase (IEC 60904-9) utilizado, tolerancia de medición de potencia: ± 3%

NOCT	STP250S-20/Wd	STP245S-20/Wd
Potencia máxima (W)	183 W	180 W
Tensión de potencia máxima (V)	28,0 V	27,9 V
Corriente de potencia máxima (A)	6,52 A	6,45 A
Tensión en circuito abierto (Voc)	34,4 V	34,3 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,96 A	6,89 A

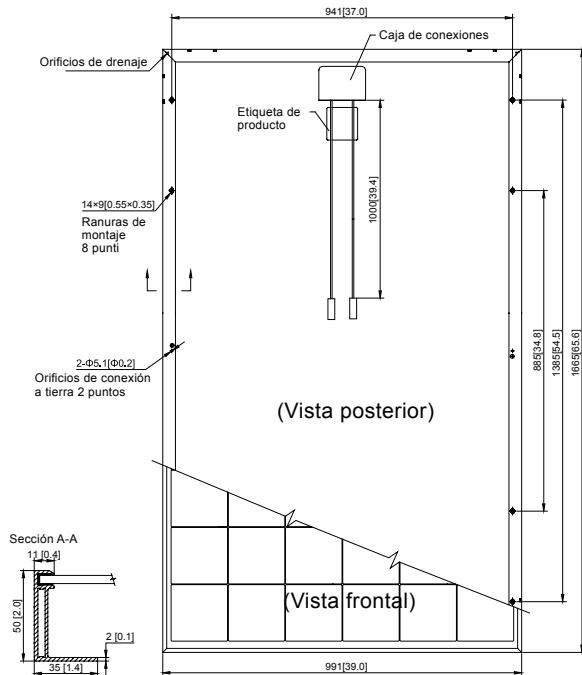
NOCT: Irradiancia 800 W/m², temperatura ambiental 20 °C, velocidad del viento 1 m/s
Simulador solar AAA mejor de su clase (IEC 60904-9) utilizado, tolerancia de medición de potencia: ± 3%

Características mecánicas

Célula solar	Silicio cristalino 156 × 156 mm (6 pulgadas)
Número de células	60 (6 × 10)
Dimensiones	1.665 × 991 × 50 mm (65,6 × 39,0 × 2,0 pulgadas)
Peso	19,8 kgs (43,7 lbs.)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 pulgadas)
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clase IP67 TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
Cables de salida	4,0 mm ² (0,006 pulgadas ²), longitudes simétricas (-) 1.000 mm (39,4 pulgadas) y (+) 1.000 mm (39,4 pulgadas)
Conectores	Conectores de cierre enrollados RADOX® SOLAR integrados

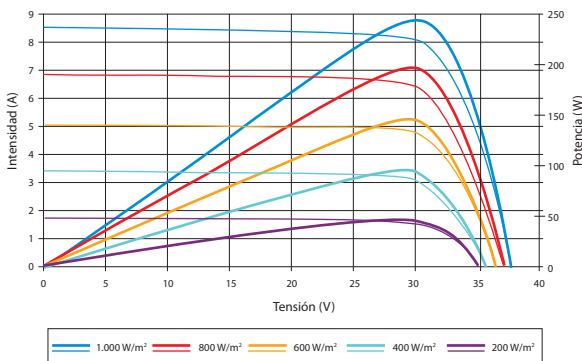
Configuración de embalaje

Contenedor	20' GP	40' HC
Unidades por palet	21	21
Palets por contenedor	6	28
Unidades por contenedor	126	588



Nota: mm [pulgadas]

Curva de Intensidad-Tensión y Potencia-Tensión (245S-20)



Excelente rendimiento bajo condiciones de luz débil: con una intensidad de radiación de 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), se alcanza el 95,5% o más de la eficiencia bajo condiciones de prueba STC (1.000 W/m²)

Características de temperatura

Temperatura Nominal de Operación de Célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,45 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,34 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0,050 %/°C

Campo de información para el distribuidor