

**STP275 - 20/Wfw**  
**STP270 - 20/Wfw**  
**STP265 - 20/Wfw**

**SUNTECH**

## 275 watos

### MÓDULO SOLAR POLICRISTALINO



#### Características



#### Alta eficiencia de conversión del módulo

Eficiencia del módulo de hasta el 16,8% obtenida gracias a una tecnología de células y unas capacidades productivas avanzadas



#### Altamente resistente a la degradación inducida por potencial (PID)

Una avanzada tecnología de células y los materiales de alta cualificación proporcionan una elevada resistencia a la PID



#### Tolerancia positiva

La tolerancia positiva de hasta 5 W proporciona una mayor fiabilidad de la salida



#### Proceso de clasificación de corrientes de Suntech

Salida del sistema maximizada gracias a la reducción de las pérdidas por desajuste hasta el 2% con módulos clasificados y embalados según amperaje



#### Pruebas de carga de viento y nieve ampliadas

Módulo certificado para soportar cargas extremas de viento (3800 pascales) y de nieve (5400 pascales)\*



#### Resistente a entornos severos

Una calidad fiable conlleva una mejor sostenibilidad incluso en entornos severos como el desierto, el campo y la costa

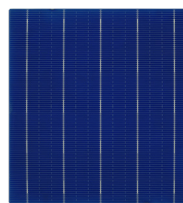
Certificaciones y normas:  
IEC 61215, IEC 61730, conformidad con CE



#### Confíe en Suntech para obtener un rendimiento fiable a largo plazo

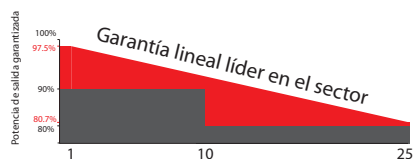
- Fabricante de primera clase de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino
- Capacidad de producción sin parangón y tecnología de primera clase
- Control de calidad riguroso que cumple las más estrictas normas internacionales:  
ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 e ISO 17025: 2005
- Proceso de producción comprobado regularmente de forma independiente por parte de compañías/institutos internacionales acreditados
- Probado para entornos rigurosos (ensayos de niebla salina, corrosión por amoníaco y chorro de arena: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Ensayos de fiabilidad a largo plazo
- 2 inspecciones 100% de electroluminiscencia que garantizan módulos sin defectos

#### Diseño especial con 5 barras colectoras



El singular diseño de la célula permite la reducción de la resistencia de los electrodos y del área de sombra, y aumenta la eficiencia de conversión. La distribución del esfuerzo residual puede ser más homogénea, reduciendo el riesgo de microgrietas.

#### Garantía líder en el sector basada en la potencia nominal



- 97,5% durante el primer año; posteriormente, durante los años dos (2) a veinticinco (25), 0,7% de reducción máxima respecto a la potencia nominal de salida del MÓDULO cada año, finalizando con el 80,7% en el año 25 tras la FECHA DE INICIO DE LA GARANTÍA definida.\*\*\*\*
- 12 años de garantía del producto
- 25 años de garantía de rendimiento lineal

#### Caja de conexiones con grado IP68

**IP68**

La caja de conexiones con grado IP68 de Suntech garantiza un nivel excelente de protección frente al agua, admite instalaciones con cualquier orientación y reduce la carga sobre los cables. Los conectores de rendimiento altamente fiable y baja resistencia garantizan una salida máxima para la producción de energía más elevada.

\* Para más detalles, consulte el Manual de instalación del módulo estándar Suntech. \*\* WEEE solamente para el mercado de la UE.

\*\*\* Para más detalles, consulte el Manual de instalación de productos Suntech cerca de la costa. \*\*\*\* Para más detalles, consulte la Garantía de productos Suntech.

# STP275 - 20/Wfw STP270 - 20/Wfw STP265 - 20/Wfw



## Características eléctricas

STC	STP275-20/ Wfw	STP270-20/ Wfw	STP265-20/ Wfw
Potencia máxima en STC (Pmáx)	275 W	270 W	265 W
Tensión de empleo óptima (Vmp)	31,2 V	31,1 V	31,0 V
Corriente de empleo óptima (Imp)	8,82 A	8,69 A	8,56 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	38,1 V	37,9 V	37,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,27 A	9,15 A	9,02 A
Eficiencia del módulo	16,8%	16,5%	16,2%
Temperatura de empleo del módulo	-40 °C a +85 °C		
Máxima tensión del sistema	1000 V DC (IEC)		
Máximo valor nominal del fusible en serie	20 A		
Tolerancia de potencia	0/+5 W		

STC: irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5; mejor simulador solar de clase AAA utilizado (IEC 60904-9), incertidumbre de la medición de potencia de +/- 3%

NOCT	STP275-20/ Wfw	STP270-20/ Wfw	STP265-20/ Wfw
Potencia máxima en NOCT (Pmáx)	200,6 W	198 W	194 W
Tensión de empleo óptima (Vmp)	28,5 V	28,4 V	28,3 V
Corriente de empleo óptima (Imp)	7,05 A	6,97 A	6,86 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	34,8 V	34,9 V	34,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	7,5 A	7,42 A	7,32 A

NOCT: irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1 m/s; mejor simulador solar de clase AAA utilizado (IEC 60904-9), incertidumbre de la medición de potencia de +/- 3%

## Características de temperatura

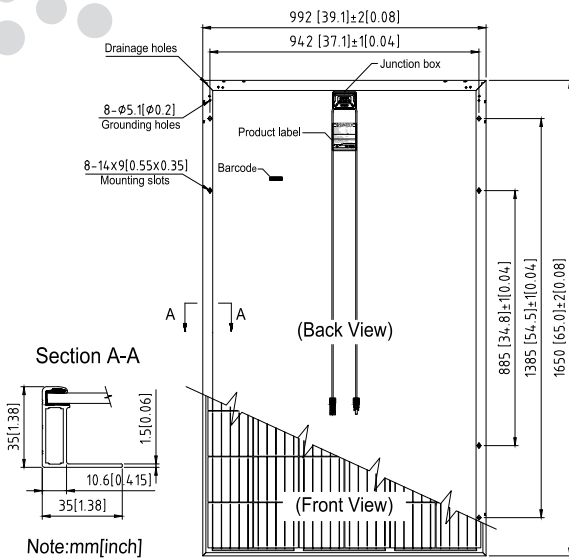
Temperatura nominal de empleo de la célula (NOCT)	45 ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de Pmáx	-0,41%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,33 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0,067 %/°C

## Características mecánicas

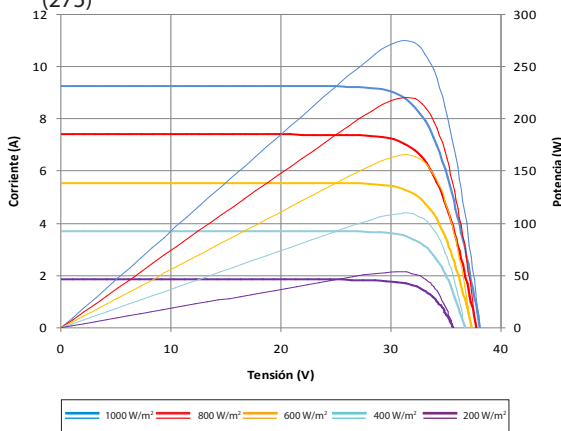
Célula solar	Silicio policristalino de 6 pulgadas
N.º de células	60 (6 × 10)
Dimensiones	1650 × 992 × 35 mm (64,96 × 39,1 × 1,4 pulgadas)
Peso	18,3 kgs (40,3 lbs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 pulgadas)
Bastidor	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Grado IP68 (3 diodos de bypass)
Cables de salida	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pulgadas <sup>2</sup> ), longitudes simétricas (-) 1000 mm (39,4 pulgadas) y (+) 1000 mm (39,4 pulgadas)
Conectores	Compatibles con MC4

## Configuración del embalaje

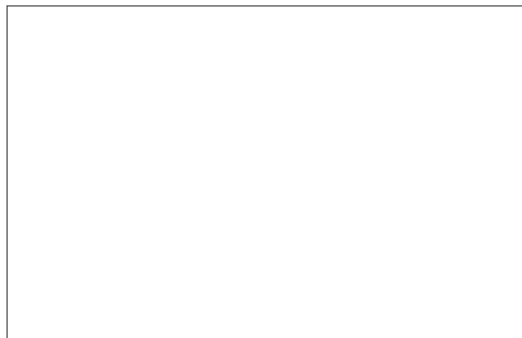
Contenedor	20' GP	40' HC
Piezas por palet	30	30
Palets por contenedor	6	28
Piezas por contenedor	180	840



Curvas de corriente/tensión y de potencia/tensión (275)



## Información para el proveedor



La información sobre cómo instalar y manejar este producto está disponible en las instrucciones de instalación. Todos los valores indicados en esta hoja de datos podrán estar sujetos a cambio sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todas las especificaciones cumplen la norma EN 50380. Son posibles diferencias de color de los módulos respecto a las figuras, así como cambios de color en los módulos, que no afectan a su adecuado funcionamiento ni constituyen una desviación respecto a las especificaciones.