

# STP280 - 24/Vd

# SUNTECH

Solar powering a green future™

## 280 Watt

### MÓDULO SOLAR POLICRISTALINO

#### Presentación



#### Alta eficiencia de conversión

(hasta el 14,4 %), gracias a una superior tecnología de célula y a una mejor tecnología de fabricación



#### Tolerancia positiva

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



#### Suntech's TruPower™

El proceso Suntech's TruPower™ neutraliza el efecto LID (degradación inducida por luz) inicial



#### Excelente rendimiento con luz débil

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



#### Elevada resistencia al viento y a las cargas de nieve

El modulo entero ha sido certificado para soportar elevadas cargas de viento (2.400 Pascal) y cargas de nieve (5.400 Pascal) \*



#### 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%



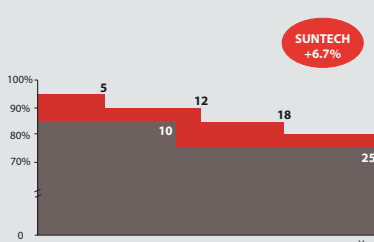
Certifications and standards:  
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



#### 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 y ISO 14001: 2004

#### 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



El diseño exclusivo de los orificios de drenaje y la construcción rígida impiden que el marco se deforme o se rompa debido a las heladas y otras fuerzas.

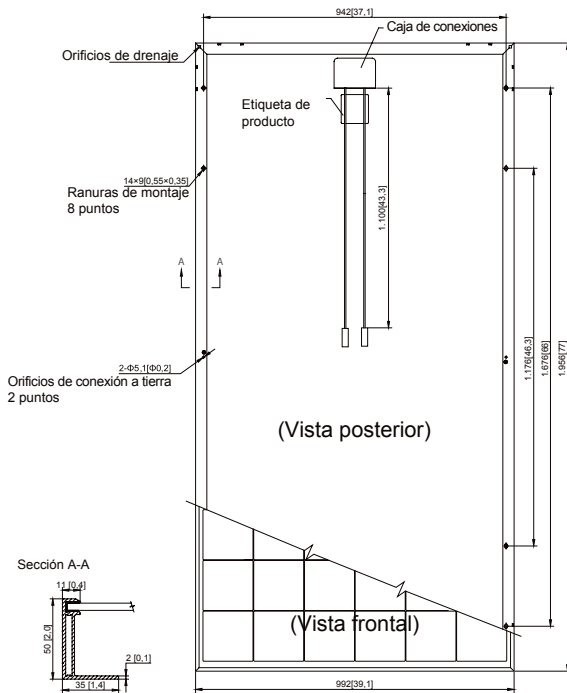


La caja de conexiones clase IP67 mejora la estabilidad del rendimiento del módulo. Los conectores de alto rendimiento proporcionan una interconexión de baja resistencia para asegurar la plena utilización de la potencia de salida del módulo.

\* Consulte el manual de instalación de módulos estándar de Suntech para más detalles.

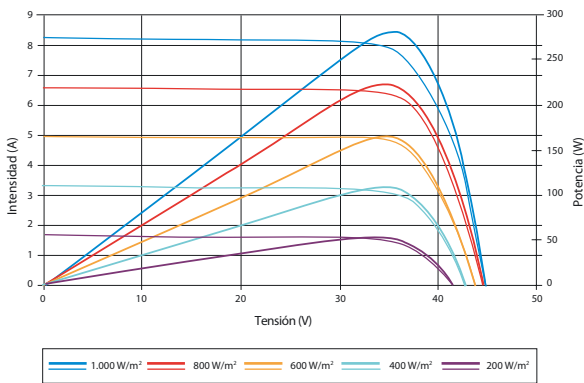
\*\* Consulte la garantía de producto de Suntech para más detalles.

# STP280 - 24/Vd



Nota: mm [pulgadas]

## Curva de Intensidad-Tensión y Potencia-Tensión (280-24)



Excelente rendimiento bajo condiciones de luz débil: Con una intensidad de radiación de 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C), se alcanza el 95,5 % o más de la eficiencia bajo condiciones de prueba STC (1000 W/m<sup>2</sup>)

## Características de temperatura

Temperatura Nominal de Operación de Célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,44 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,33 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0,055 %/°C

## Campo de información para el distribuidor

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

## Características eléctricas

STC	STP280-24/Vd
Tensión óptima de operación (Vmp)	35,2 V
Corriente óptima de operación (Imp)	7,95 A
Tensión en circuito abierto (Voc)	44,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,33 A
Máxima potencia STC (Pmax)	280 W
Eficiencia del módulo	14,4%
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 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5  
Tolerancia de medición de potencia: ± 3%

NOCT	STP280-24/Vd
Potencia máxima (W)	204 W
Tensión de potencia máxima (V)	32,0 V
Corriente de potencia máxima (A)	6,39 A
Tensión en circuito abierto (Voc)	40,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,74 A

NOCT: Irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiental 20 °C, velocidad del viento 1 m/s  
Tolerancia de medición de potencia: ± 3%

## Características mecánicas

Célula solar	Policristalina 156 × 156 mm (6 pulgadas)
Número de células	72 (6 × 12)
Dimensiones	1.956 × 992 × 50 mm (77,0 × 39,1 × 2,0 pulgadas)
Peso	27,0 kg (59,5 lbs.)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 4,0 mm (0,16 pulgadas)
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clase IP67
Cables de salida	TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pulgadas <sup>2</sup> ), longitudes simétricas (-) 1100 mm (43,3 pulgadas) y (+) 1100 mm (43,3 pulgadas)
Conectores	Conectores de cierre enrollados RADOX® SOLAR integrados

## Configuración de embalaje

Contenedor	Contenedor estándar de 20' (GP)	Contenedor estándar de 40' (GP)	Contenedor High Cube de 40' (HC)
Unidades por palet	21	21	21
Palets por contenedor	6	12	24
Unidades por contenedor	126	252	504