

## 185 Potencia

### PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

#### Características

- Alta eficiencia de conversión basada en tecnologías líder en innovación fotovoltaica
- Alta fiabilidad con tolerancia garantizada de potencia disponible de  $\pm 3\%$ , asegurando el beneficio sobre la inversión
- Resiste grandes cargas debidas a la presión del viento y nieve y variaciones extremas de temperatura (Prueba de carga mecánica IEC 5400P aprobada)

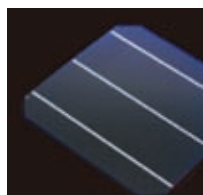
#### Calidad y Seguridad

- Garantía transferible de 25 años de potencia disponible \*
- Riguroso control de calidad satisfaciendo las normativas internacionales más elevadas
- Fábricas certificadas de productos de clase mundial ISO 9001:2000 (Sistema de Gestión de Calidad) ISO 14001:2004 (Sistema de Gestión de Medioambiente)
- IEC61215, IEC61730, conformidad CE

#### Aplicaciones recomendadas

- Sistemas de tejado para edificaciones residenciales
- Sistemas de conexión a la red eléctrica
- Sistemas de conexión a la red comercial

\* Consulte las garantías de Suntech para conocer términos y condiciones



La exclusiva estructura Back Surface Field (BSF) de Suntech y la capa antirreflejo incrementan la eficacia de conversión de la celda



El aislamiento térmico entre la laminación y la última versión de la caja de conexiones mejora el rendimiento del panel. La nueva caja de conexiones también ofrece una interconexión perfecta entre los módulos y los inversores para garantizar un completo aprovechamiento de la potencia de salida del módulo



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



Los procesos avanzados de texturizado de celdas y de pasivación mejoran el desempeño de radiación con poca luz del módulo y ofrecen una potencia de campo mayor

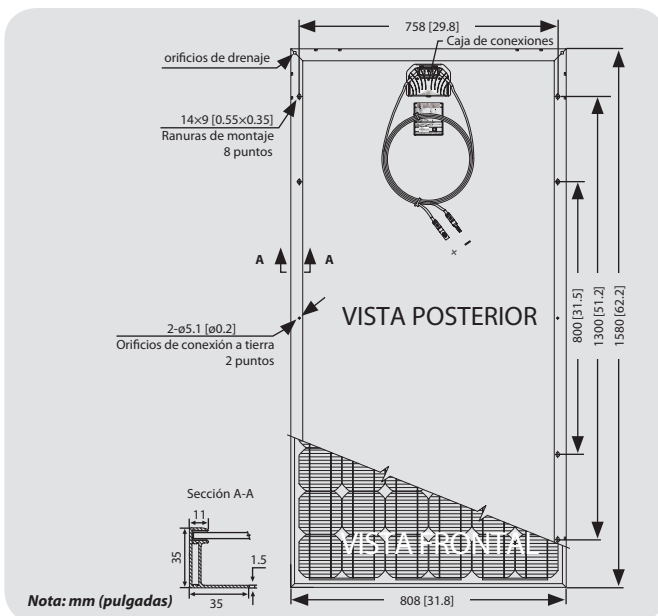


Suntech fue nombrada Empresa de Desarrollo de Energía Solar del Año en 2008 por Frost and Sullivan (USA)

### Características eléctricas

Características	STP185S-24/Ad	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad
Voltaje a circuito abierto (Voc)	45.0V	44.8V	44.7V
Voltaje a potencia máxima (Vmp)	36.4V	36.0V	35.8V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5.43A	5.29A	5.23A
Corriente a potencia máxima (Imp)	5.09A	5.00A	4.90A
Potencia máxima (STC) (Pmax)	185Wp	180Wp	175Wp
Temperatura de operación	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
Voltaje máximo del sistema	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Máximo valor del fusible en serie	15A	15A	15A
Tolerancia de potencia	±3 %	±3 %	±3 %

STC: Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5



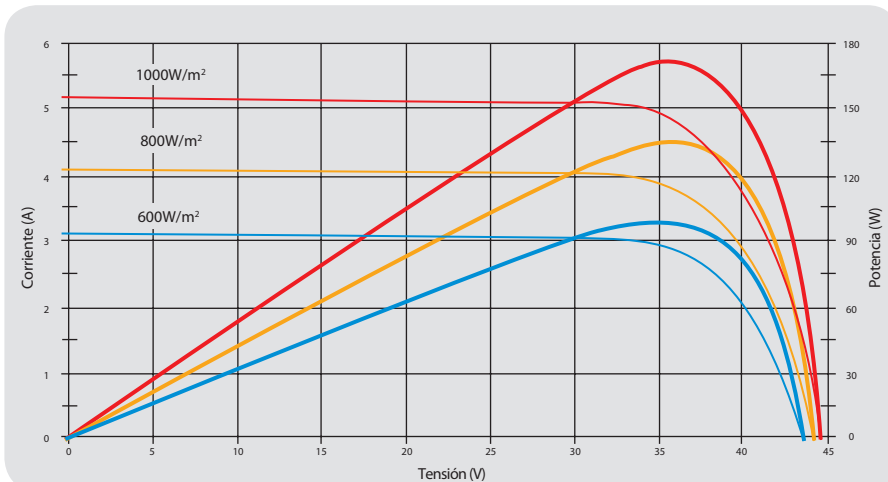
### Características mecánicas

Célula solar	Monocristalino 125x125mm (5pulgadas)
Nº de células	72 (6x12)
Dimensiones	1580x808x35mm (62.2x31.8x1.4pulgadas)
Peso	17.2kg (37.9lbs.)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2mm (0.13pulgadas)
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP67
Cables de salida	H+S Cable RADOX® SMART de 4.0mm <sup>2</sup> (0.006pulgada <sup>2</sup> ), Longitudes simétricas (-) 1000mm (39.4pulgadas) y (+) 1000mm (39.4pulgadas), conectores integrados de cierre por torsión RADOX® SOLA9

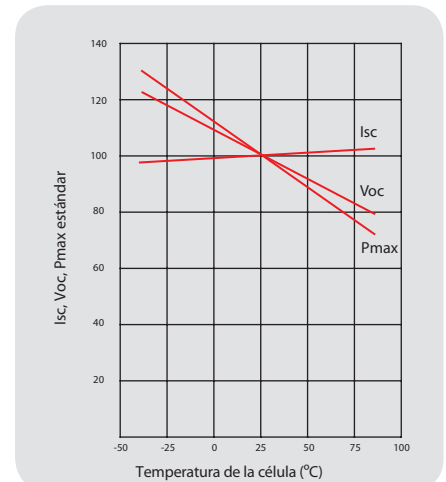
### Coefficientes de temperatura

Temperatura de operación nominal de la célula	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.48 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.34 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.037 %/°C

Curva de corriente-Voltaje y potencia-Voltaje (175W)



Relación entre la Temperatura e Isc, Voc, Pmax



La especificación sobre este tema puede modificarse sin previo aviso