

# 180 Potencia

## PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

Los módulos Suntech Black Label™ han sido exclusivamente diseñados y concebidos para los propietarios de viviendas que buscan una solución solar en su tejado combinando la apariencia estética con una excelente eficiencia

### Características

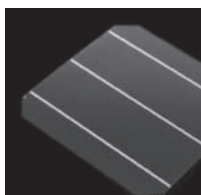
- Aspecto atractivo de excelente eficiencia basado en tecnologías líder en innovación fotovoltaica
- Alta fiabilidad, con tolerancia garantizada de potencia disponible de  $\pm 3\%$ , asegurando el beneficio sobre la inversión
- Resiste grandes cargas debidas a la presión del viento y nieve y variaciones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

### 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

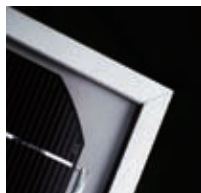
- Sistemas sobre tejado para edificaciones residenciales
- Sistemas de conexión a la red eléctrica
- Sistemas de conexión a la red comercial



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



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	STP180S-24/Ac	STP175S-24/Ac	STP170S-24/Ac
Voltaje a circuito abierto (Voc)	44.8V	44.7V	44.4V
Voltaje a potencia máxima (Vmp)	36.0V	35.8V	35.6V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5.29A	5.23A	5.15A
Corriente a potencia máxima (Imp)	5.0A	4.9A	4.8A
Potencia máxima (STC) (Pmax)	180Wp	175Wp	170Wp
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 %

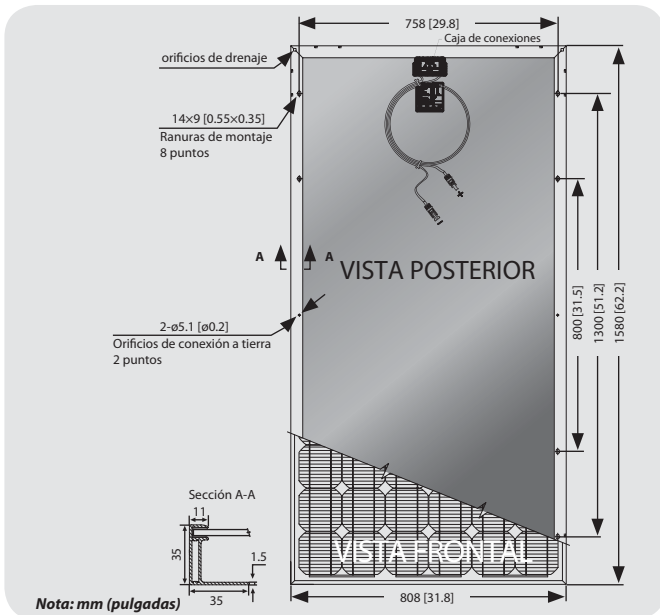
STC: Irradiancia 1000 W/m², Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5

### Características mecánicas

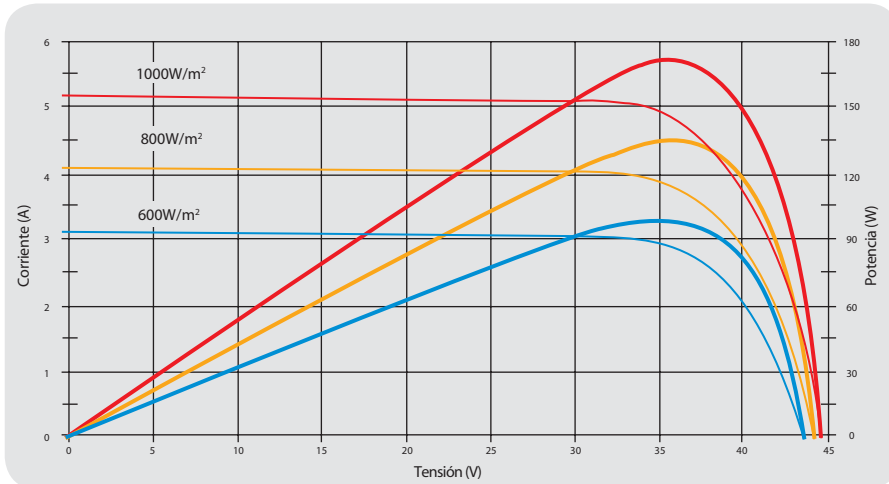
Célula solar	Monocristalino 125×125mm (5pulgadas)
Nº de células	72 (6×12)
Dimensiones	1580×808×35mm (62.2×31.8×1.4pulgadas)
Peso	15.5kg (34.1lbs.)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2 mm (0.13pulgadas)
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP65
Cables de salida	LAPP de 4,0mm2(0.006pulgada²) Longitudes asimétrico (-) 1200mm(47.2pulgadas) y 800mm(31.5pulgadas), conectores MC IV

### Coefficientes de temperatura

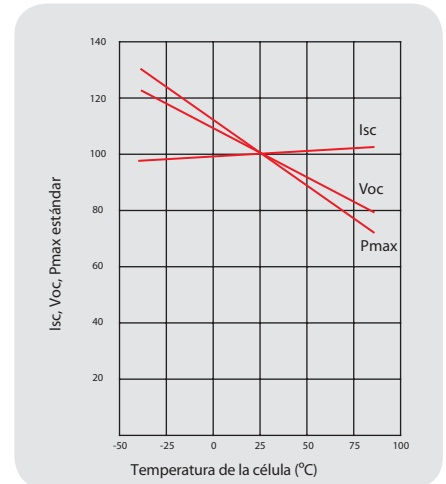
Temperatura de operación nominal de la célula	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.48 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.34 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.037 %/°C



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