

270 Potencia

PANEL SOLAR POLICRISTALINO

Características

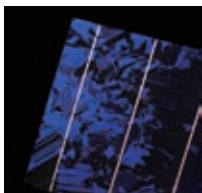
- Alta eficiencia de conversión basada en tecnologías líder en innovación fotovoltaica
- Alta fiabilidad con tolerancia garantizada de potencia disponible de $\pm 3\%$, asegurando el beneficio sobre la inversión
- Resiste grandes cargas debidas a la presión del viento y nieve y variaciones extremas de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

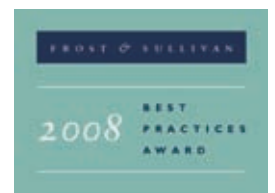
- Sistemas de conexión a la red eléctrica
- Sistemas de conexión a la red comercial
- Sistemas de conexión aislada



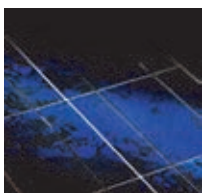
La exclusiva estructura Back Surface Field (BSF) de Suntech y la capa antirreflejo incrementan la eficacia de conversión de la celda



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



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



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

Características eléctricas

Características	STP280-24/Vb	STP270-24/Vb	STP260-24/Vb
Voltaje a circuito abierto (Voc)	44.8V	44.5V	44.0V
Voltaje a potencia máxima (Vmp)	35.2V	35.0V	34.8V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8.33A	8.20A	8.09A
Corriente a potencia máxima (Imp)	7.95A	7.71A	7.47A
Potencia máxima (STC) (Pmax)	280Wp	270Wp	260Wp
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	20A	20A	20A
Tolerancia de potencia	±3 %	±3 %	±3 %

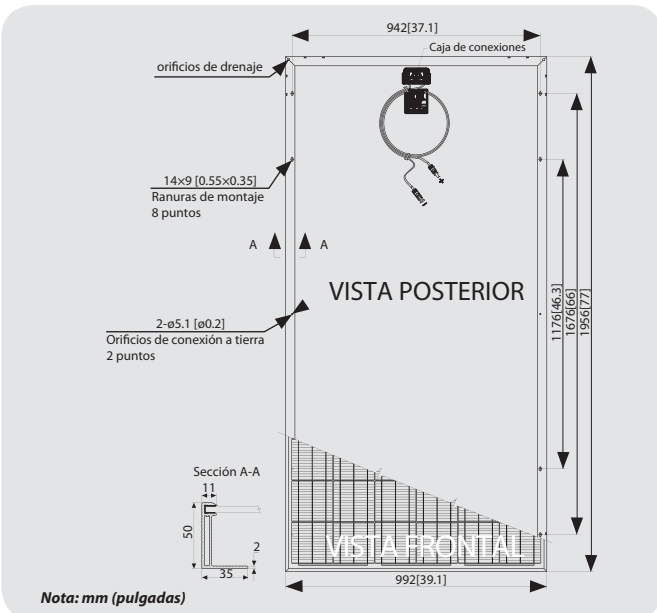
STC: Irradiancia 1000 W/m², Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5

Características mecánicas

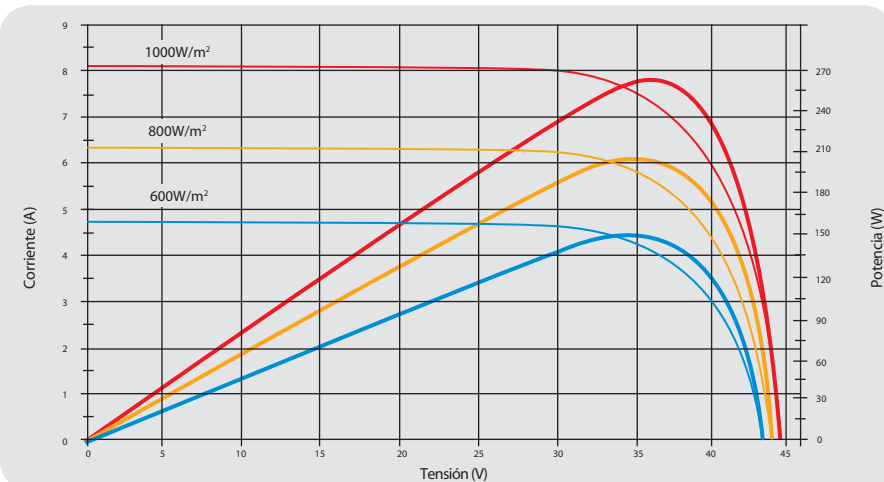
Célula solar	Policristalino 156x156mm (6pulgadas)
Nº de células	72 (6x12)
Dimensiones	1956x992x50mm (77.0x39.1x2.0pulgadas)
Peso	27 kg (59.5lbs.)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 4mm(0.16pulgadas)
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP65
Cables de salida	LAPP de 4,0mm ² (0.006pulgada ²) Longitudes asimétrico (-) 1200mm(47.2pulgadas) y 800mm(31.5pulgadas), conectores MC IV

Coefficientes de temperatura

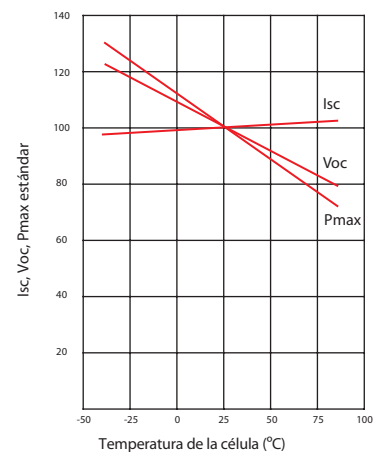
Temperatura de operación nominal de la célula	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.47 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.34 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.045 %/°C



Curva de corriente-Voltaje y potencia-Voltaje (260W)



Relación entre la Temperatura e Isc, Voc, Pmax



La especificación sobre este tema puede modificarse sin previo aviso