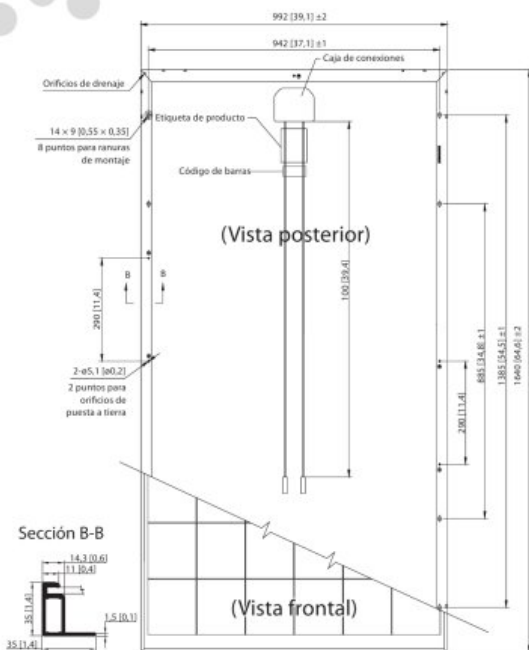
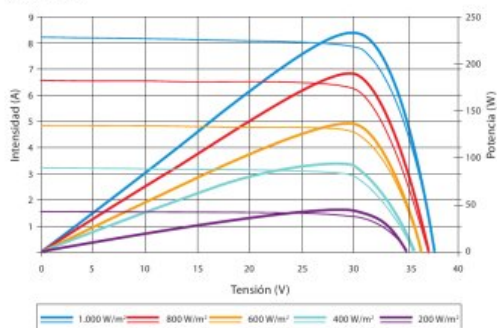


STP240 - 20/Wd
STP235 - 20/Wd
STP230 - 20/Wd



Nota: mm [pulgadas]

Curva de Intensidad-Tensión y Potencia-Tensión (230-20)



Excelente rendimiento bajo condiciones de luz débil: con una intensidad de irradiancia de 200 W/m² (AM 1.5, 25 °C), se alcanza el 95,5% o más de la eficiencia bajo condiciones estándar STC (1.000 W/m²)

Campo de información para el distribuidor

Características eléctricas

STC	STP240-20/Wd	STP235-20/Wd	STP230-20/Wd
Máxima potencia STC (Pmax)	240 W	235 W	230 W
Tensión óptima de operación (Vmp)	30,2 V	30,2 V	29,8 V
Corriente óptima de operación (Imp)	7,95 A	7,79 A	7,72 A
Tensión en circuito abierto (Voc)	37,2 V	37,0 V	36,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,43 A	8,35 A	8,25 A
Eficiencia del módulo	14,8%	14,4%	14,1%
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C		
Tensión máxima de sistema	1000 V DC (IEC)		
Corriente máxima de fusible en serie	20 A		
Tolerancia de potencia	0/+5 %		

STC: Irradiancia 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5;
 Simulador solar AAA mejor de su clase (IEC 60904-9) utilizado, tolerancia de medición de potencia: +/- 3%

NOCT	STP240-20/Wd	STP235-20/Wd	STP230-20/Wd
Máxima potencia NOCT (Pmax)	178 W	173 W	169 W
Tensión óptima de operación (Vmp)	27,6 V	27,4 V	27,1 V
Corriente óptima de operación (Imp)	6,44 A	6,30 A	6,22 A
Tensión en circuito abierto (Voc)	34,1 V	34,0 V	33,9 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,86 A	6,83 A	6,69 A

NOCT: Irradiancia 800 W/m², temperatura ambiental 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1 m/s;
 Simulador solar AAA mejor de su clase (IEC 60904-9) utilizado, tolerancia de medición de potencia: +/- 3%

Características de temperatura

Temperatura Nominal de Operación de Célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,43 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,33 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0,067 %/°C

Características mecánicas

Célula solar	Silicio policristalino 156 x 156 mm (6 pulgadas)
Número de células	60 (6 x 10)
Dimensiones	1640 x 992 x 35mm (64,6 x 39,1 x 1,4 pulgadas)
Peso	18,2 kgs (40,1 lbs.)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 pulgadas)
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clase IP67 (3 diodos de derivación)
Cables de salida	TUV (2Pfg1169:2007) 4,0 mm² (0,006 pulgadas²), longitudes simétricas (-) 1.000 mm (39,4 pulgadas) y (+) 1.000 mm (39,4 pulgadas)
Conectores	Conectores MC4

Configuración de embalaje

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

La información sobre cómo instalar y operar este producto está disponible en las instrucciones de instalación. Todos los valores indicados en esta hoja de datos están sujetos a cambios sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todas las especificaciones cumplen con el estándar EN 50380. Las diferencias de color de los módulos relacionadas con las cifras, así como los descoloridos de/en los módulos que no afectan a su funcionamiento adecuado son posibles y no constituyen una desviación de la especificación.

STP240 - 20/Wd
STP235 - 20/Wd
STP230 - 20/Wd

SUNTECH

240 vatios

MÓDULO SOLAR POLICRISTALINO



Características



Alta eficiencia de conversión
 Eficiencia del módulo de hasta 14,8%, lograda a través de tecnología de célula y capacitores de fabricación avanzadas.



Excelente rendimiento con luz débil
 Excelente rendimiento en condiciones con poca luz.



Tolerancia positiva
 Tolerancia positiva de hasta 3% que ofrece la fiabilidad de mayor rendimiento.



Proceso de clasificación por intensidad de Sinterch
 Rendimiento del sistema maximizado al reducir las pérdidas por desajustes hasta un 2% con módulos clasificados y empaquetados por amperaje.



Elevada resistencia al viento y a las cargas de nieve
 El módulo ha sido certificado para soportar elevadas cargas de viento (3.800 Pascal) y cargas de nieve (5.400 Pascal) *.



Soportar entornos adversos
 La calidad fiable lleva a una mejor sostenibilidad, incluso en entornos adversos, como desiertos, granjas y líneas de costa.

Certificación y estándares:
 IEC 61215, IEC 61730, conformidad con CE



Confía en Sinterch para un rendimiento fiable a largo plazo

- Fabricante de primera clase de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino
- Capacidad de fabricación inigualable y tecnología a escala mundial
- Riguroso control de calidad que cumple los estándares internacionales más elevados: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 e ISO 17825: 2005
- Proceso de producción comprobado de forma regular e independiente por institutos/compañías acreditadas internacionalmente
- Probado para entornos adversos (pruebas de corrosión de ambiente salino, arenoso y viento de arena: IEC 61791, DIN 50916:1985T2, DIN EN 60068-3-68)***



Diseño de marco compacto y duradero

El nuevo diseño de marco de Sinterch es ligero y más fácil de manejar durante la instalación. La cámara hueca rígida y duradera garantiza el mismo rendimiento fiable y a largo plazo.

Garantía líder en la industria basada en potencia nominal



- 97% en el primer año, después, desde el año dos (2) al año veinticinco (25), 0,7% de disminución máxima de potencia de salida nominal por año, terminado con el 95,2% en el año 25 después de la FECHA DE INICIO DE GARANTÍA definida.****
- 10 años de garantía para el material y su mano de obra de fabricación

IP67

Caja de conexiones clase IP67

Admite instalaciones en varias orientaciones. Los conectores de baja resistencia de alto rendimiento fiable garantizan máxima salida de potencia para la mayor producción de energía.

* Consulte el manual de instalación de módulos solares de Sinterch para más detalles.

** PV Cycle solo para el mercado de la UE.

*** Consulte el Manual de instalación extra de la gama de productos Sinterch para más detalles.

**** Consulte la garantía de productos de Sinterch para más detalles.