



Módulo solar mono-cristalino CSP-HC- 390 / 410 W

CARACTERÍSTICAS

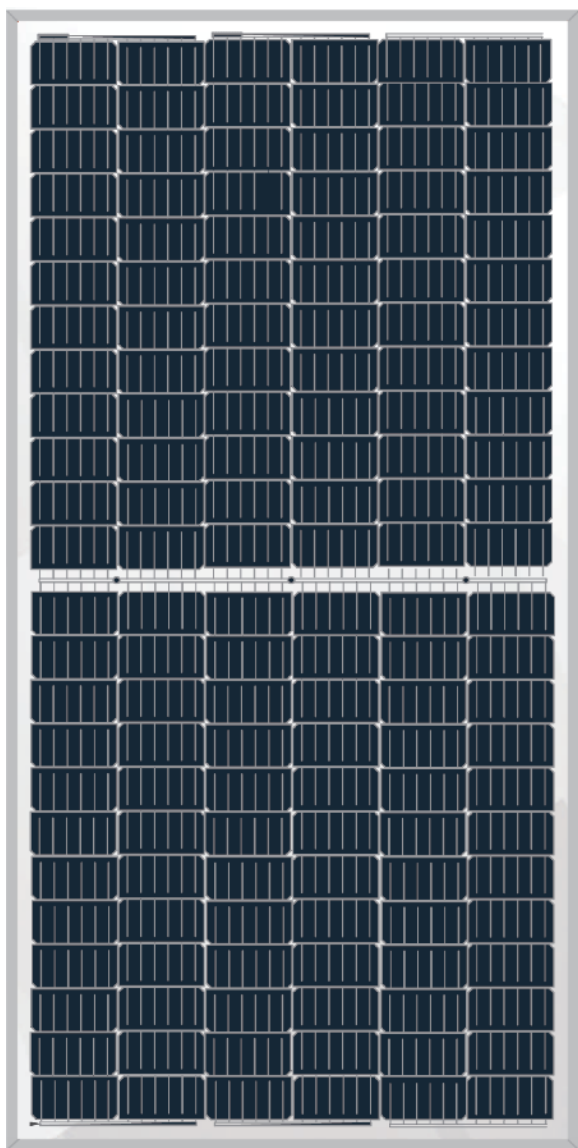
- ✓ Más ganancia de potencia al utilizar la luz ambiental reflejada por las superficies circundantes.
- ✓ Gran tolerancia al sombreado
- ✓ Carga de nieve hasta 5400pa
- ✓ Carga de viento hasta 2400pa
- ✓ Potencial degradación inducida (PID) libre.
- ✓ **12 años** de garantía limitada de producto
- ✓ **30 años** de garantía limitada de potencia lineal

CERTIFICACIONES

- ✓ IEC 61215, IEC 61730,
- ✓ IEC TS 62804, IEC 61701
- ✓ ISO 9001: 2008: sistema de gestión de calidad
- ✓ ISO14001: 2004: sistema de gestión ambiental
- ✓ OHSAS 18001: 2007: gestión de seguridad y sistema de salud laboral

GARANTIA

- ✓ **12 años** de garantía limitada del producto.
- ✓ Garantía limitada de potencia lineal: **30 años**, 80% de la potencia nominal de salida.



Características Eléctricas

Referencia de panel	CSP- HC-390W	CSP- HC-395W	CSP- HC-400W	CSP- HC-405W	CSP- HC-410W
Potencia nominal (Pmax)	390 W	395 W	400 W	405 W	410 W
Voltaje a potencia nominal (Vmpp)	40 V	40,1 V	40,3 V	40,5 V	40,7 V
Corriente a potencia nominal (Impp)	9,75 A	9 ,86 A	9,92 A	10 A	10,07 A
Voltaje de circuito abierto (VOC)	48,5 V	48,7 V	49 V	49,2 V	49,4 V
Corriente de cortocircuito (ISC)	10,30 A	10,37 A	10,45 A	10,52 A	10,59 A
Eficiencia del módulo (%)	19,2	19,43	19,68	19,93	20,17
Tensión máxima del sistema	1000 VDC 1500 VDC	1000 VDC 1500 VDC	1000 VDC 1500 VDC	1000 VDC 1500 VDC	1000 VDC 1500 VDC
STC (condiciones de prueba estándar): Irradiación 1000W/m², temperatura célula 25°C, masa de aire (AM): 1.5 (EN 60904-3)					
Potencia máxima (Pmax)	291 W	295 W	299 W	302 W	306 W
Voltaje a potencia nominal (Vmpp)	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38 V	38,2 V
Corriente a potencia nominal (Impp)	7,79 A	7 ,84 A	7,9 A	7,95 A	8,01 A
Voltaje de circuito abierto (VOC)	45,5 V	45,7 V	45,9 V	46,2 V	46,4 V
Corriente de cortocircuito (ISC)	8,25 A	8,30 A	8,35 A	8,42 A	8,47 A
NOCT (temperatura de operación nominal de la célula) : Irradiación: 800W/m², temperatura ambiente: 20°C, masa de aire (AM): 1.5, velocidad del aire: 1 m/s <u>Rendimiento bajo condiciones de poca luz</u> (200W/m2) EN 60904-1, se alcanza el 96% o más de la eficiencia STC (1000W/m2)					

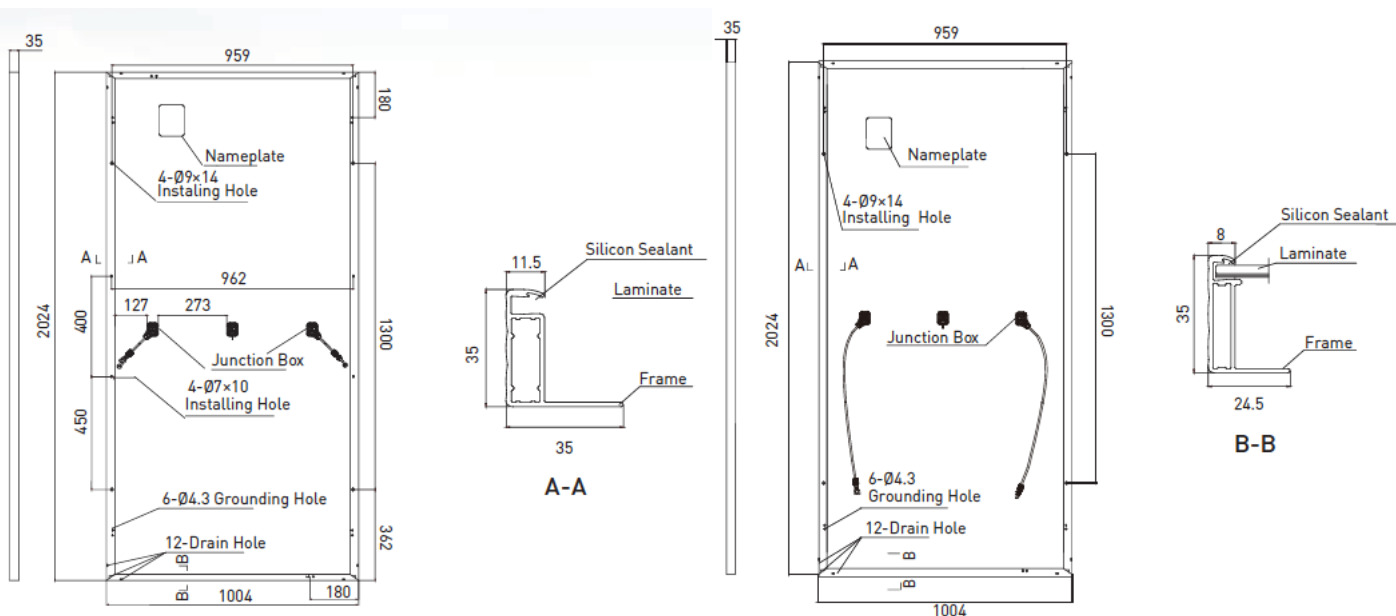
Características Mecánicas

Tipo de célula	144(6 x 24) 5/9bb,Mono cristalino
Dimensiones del módulo (mm)	2024 x 1004 x 35mm
Peso	22.8 kg
Cristal frontal	Alta transmisión, bajo contenido de hierro, vidrio templado ARC
Marco (Frame)	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cables de salida	4.0 mm 2, positivo (+) 1000 mm, negativo (-) 1000 mm

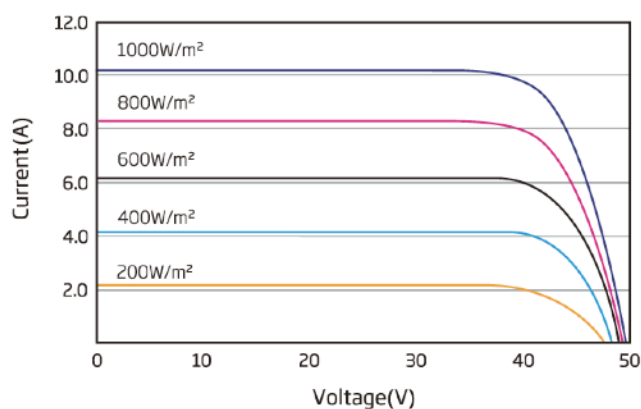
Características Temperaturas

Temperatura de operación nominal de la célula (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0.36% / °C
Coeficientes de temperatura de Voe	-0.26% / °C
Coeficientes de temperatura de Isc	0.04% / °C
Tolerancia de potencia	0 ~ 5W

PLANOS



CURVAS I-V (Corriente-Tensión) 390W



CURVAS P-V (Potencia-Tensión) 390W

