



Módulo solar mono-cristalino CSP-6M- 305 / 320 W

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Densidad de alta potencia. Alta eficiencia de conversión por metro cuadrado. Reduce la resistencia en serie y asegura una recolección más eficiente.
- ✓ Excelente tolerancia al sombreado.
- ✓ Anti-PID. La tecnología avanzada de celda y los materiales de alta calidad consiguen una alta resistencia PID.
- ✓ Carga mecánica pesada. Testeado para carga mecánica que incluyen carga de viento 2400 Pa y carga de nieve 5400 Pa.
- ✓ Garantía de producto 12 años
- ✓ Garantía de potencia lineal 30 años

CERTIFICADOS

- ✓ IEC61215, IEC61730,
- ✓ IEC TS 62804, IEC 61701
- ✓ ISO9001: 2008: sistema de gestión de calidad
- ✓ ISO14001: 2004: sistema de gestión ambiental
- ✓ BS OHSAS 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 STC

Referencia de panel	CSP-6M-320W	CSP-6M-315W	CSP-6M-310W	CSP-6M-305W
Potencia nominal (Pmax)	320	315	310	305
Voltaje a potencia nominal (Vmpp)	33,3	33,1	32,9	32,7
Corriente a potencia nominal (Impp)	9,61	9,52	9,42	9,33
Voltaje de circuito abierto (VOC)	39,9	39,7	39,5	39,3
Corriente de cortocircuito (ISC)	10,16	10,06	9,96	9,86
Eficiencia del módulo (%)	19,6 %	19,2 %	18,9 %	18,6 %

STC (condiciones de prueba estándar): Irradiación 1000W/m², temperatura célula 25°C, masa de aire (AM): 1.5 (EN 60904-3)

Características Eléctricas NOCT

Potencia máxima (Pmax)	233	230	226	222
Voltaje a potencia nominal (Vmpp)	30,9	30,8	30,7	30,6
Corriente a potencia nominal (Impp)	7,55	7,45	7,36	7,27
Voltaje de circuito abierto (VOC)	35,8	35,7	35,6	35,5
Corriente de cortocircuito (ISC)	8,3	8,19	8,09	7,98

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
Rendimiento bajo condiciones de poca luz (200W/m2) EN 60904-1, se alcanza el 96% o más de la eficiencia STC (1000W/m2)

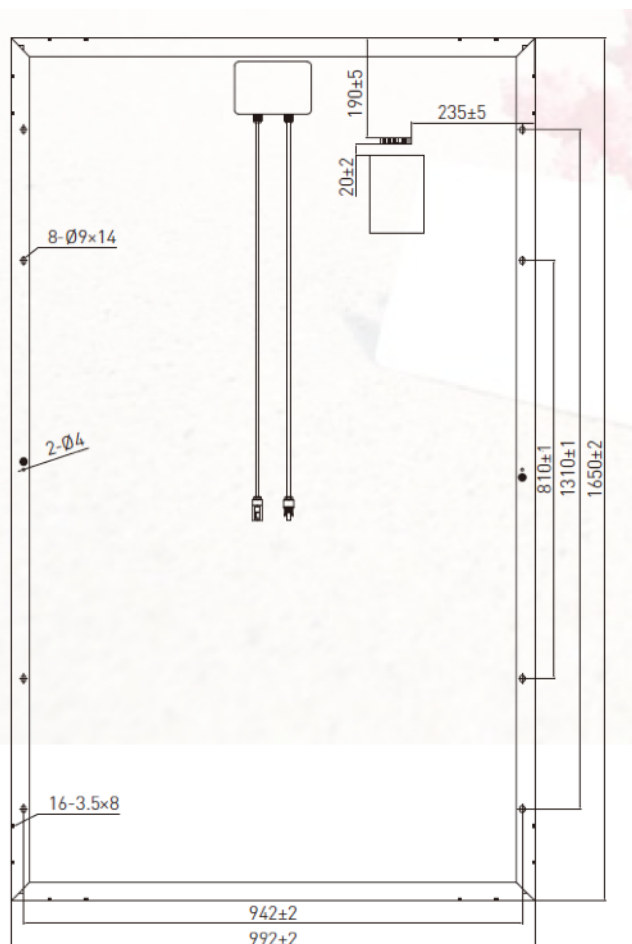
Características Mecánicas

Tipo de célula	60 Mono cristalino
Dimensiones del módulo (mm)	1650 x 992 x 35mm
Peso	18 kg
Cristal frontal	3,2 mm vidrio templado
Marco (Frame)	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP67, 3 diodos
Cables de salida	positivo (+) 900 mm, negativo (-) 900 mm
Conector	Compatible MC4

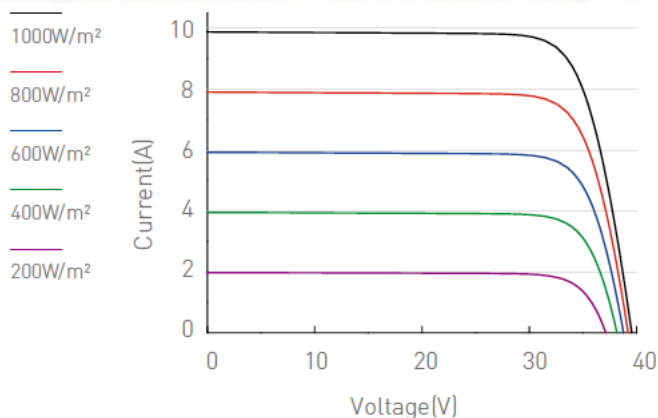
Características de temperaturas y ratios máximos

Temperatura de operación nominal de la célula (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0.45% / °C
Coeficientes de temperatura de Voc	-0.35% / °C
Coeficientes de temperatura de Isc	0.055% / °C
Tolerancia de potencia	0 ~ 5W
Máximo voltaje del sistema	1000 DC / 1500 VDC

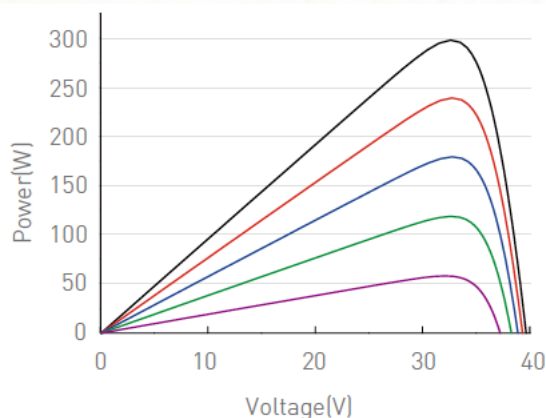
PLANOS (vista trasera)



CURVAS I-V (Corriente-Tensión)



CURVAS P-V (Potencia-Tensión)



CURVAS I-V (Corriente-Tensión)

