



ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

ASTRO 5 Semi

Crear Energía Verde Sostenible y Eficiente

CHSM72M-HC
Serie Monofacial (182)

535~550W

PERC+ / Multi Bus Bar / Media Celda

Corte no destructivo

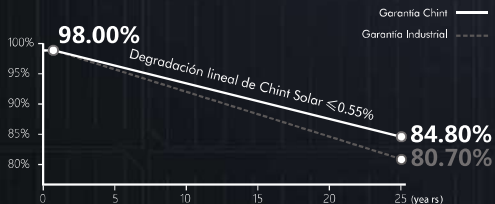
Resistencia PID

Menor costo BOS & LCOE

Células fotovoltaicas de silicio monocristalino que convierte la energía lumínica (fotones) en un flujo de electrones libres de corriente continua que complementado con un inversor y aditamentos de almacenaje se convierte en una alternativa de energía limpia.

Las células fotovoltaicas son semiconductores que expuestos a la luz generan electrones libres que son forzados por el silicio a no recombinarse en el mismo sitio produciendo una diferencia de potencial y tensión en el material.

En la células fotovoltaicas de silicio se crea un campo eléctrico mientras las condiciones foto lumínicas permanezcan constantes.



12 años de garantía
25 años de garantía de potencia lineal



ISO 9001:2015 ISO Quality Management System
ISO 14001:2015 ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit.



Tier 1
BloombergNEF



535~550W

RANGO DE POTENCIA

0~+5W

RANGO DE TOLERANCIA

21.3%

MÁXIMA EFICIENCIA DE MÓDULO

≤ 2.0%

PRIMER AÑO DEGRADACIÓN DE POTENCIA

≤ 0.55%

AÑO 2-25 DEGRADACIÓN DE POTENCIA

Especificaciones Eléctricas

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de Celda 25°C, AM=1.5

| | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Salida nominal (Pmpp / Wp) | 535 | 540 | 545 | 550 |
| Tensión Nominal (Vmpp / V) | 41.60 | 41.76 | 41.93 | 42.10 |
| Corriente Nominal (Impp / A) | 12.86 | 12.93 | 13.00 | 13.06 |
| Tensión de Circuito Abierto (Voc / V) | 49.50 | 49.70 | 49.90 | 50.10 |
| Corriente de Corto Circuito (Isc / A) | 13.61 | 13.72 | 13.81 | 13.90 |
| Eficiencia | 20.7% | 20.9% | 21.1% | 21.3% |

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, AM=1.5, Velocidad del Viento 1m/s

| | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Salida nominal (Pmpp / Wp) | 399.8 | 403.5 | 407.3 | 411.0 |
| Tensión Nominal (Vmpp / V) | 38.77 | 38.92 | 39.08 | 39.24 |
| Corriente Nominal (Impp / A) | 10.31 | 10.37 | 10.42 | 10.48 |
| Tensión de Circuito Abierto (Voc / V) | 46.78 | 46.97 | 47.16 | 47.34 |
| Corriente de Corto Circuito (Isc / A) | 11.04 | 11.13 | 11.20 | 11.27 |

Clasificaciones de Temperatura (STC) Parámetros de Operación

| | | | |
|---------------------------------------|------------|---|---------------------|
| Coefficiente de Temperatura (Pmpp) | -0.35%/°C | No. de diodos | 3 |
| Coefficiente de Temperatura (Isc) | +0.045%/°C | Clasificación IP de la caja de conexiones | IP 68 |
| Coefficiente de Temperatura (Voc) | -0.27%/°C | Clasificación máxima de fusibles en serie | 25 A |
| Temperatura nominal de funcionamiento | 41±2°C | Sistema máximo de voltaje (IEC/-UL) | 1500V _{DC} |

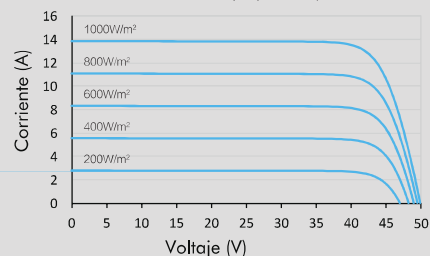
Especificaciones Mecánicas

| | |
|--|--|
| Dimensiones Exteriores | 2278 x 1134 x 35 mm |
| Tipo de celda | P tipo Mono-cristalino |
| No. de celdas | 144 (6*24) |
| Tecnología de marco | Aluminio, plateado anodizado |
| Espesor del vidrio frontal | 3.2 mm |
| Longitud de cable (IEC/UL) | Retrato: 300 mm; Paisaje: 1400 mm |
| Diámetro de cable (IEC/U) | 4 mm ² / 12 AWG |
| ① Carga máxima de prueba mecánica | 5400 Pa (frente) / 2400 Pa (atrás) |
| Connector type (IEC/UL) | HCB40 / MC4-EV02 (opcional) |
| Peso del módulo | 26.9 kg |
| Unidad de embalaje | 31 pzs / caja (Sujeto a contrato de venta) |
| Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40'HQ) | 893 kg |
| Módulos por contenedor de 40'HQ | 620 pcs |

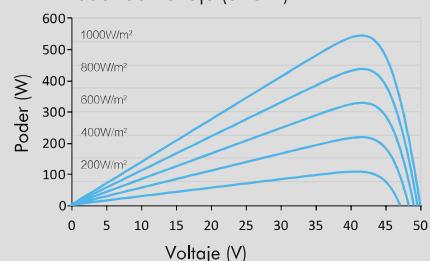
① Consulte el manual de instalación de Astronergy crystalline o comuníquese con el departamento técnico.
Carga máxima de prueba mecánica = 1,5 x Carga máxima de diseño mecánico.

Curva

Corriente de Voltaje (545W)



Poder de Voltaje (545W)



Corriente de Voltaje (545W)

