



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

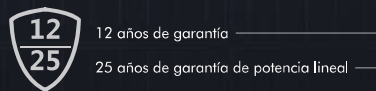
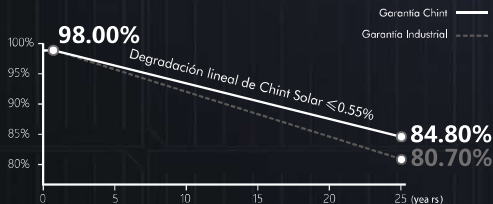
Resistencia PID

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.



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

	535	540	545	550
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

	399.8	403.5	407.3	411.0
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}

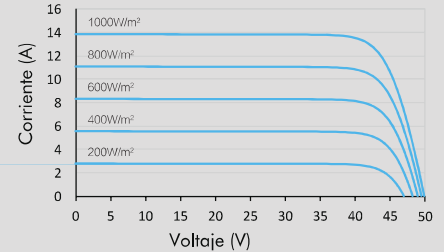
Especificaciones Mecánicas

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

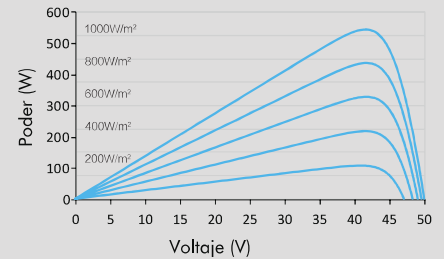
① Consulte el manual de instalación de Astronergy crystalline o comuníquese con el departamento técnico.
Carga máxima de prueba mecánica = 1,5 x Carga máxima de diseño mecánico.

Curva

Corriente de Voltaje (545W)



Poder de Voltaje (545W)



Corriente de Voltaje (545W)

