



**ASTRONERGY**  
A CHINT COMPANY

# ASTRO 6 Semi

Crear Energía Verde Sostenible y Eficiente

CHSM66M-HC  
Serie Monofacial (210)

**650~665W**

PERC+ / Multi Bus Bar / Media Celda

Corte no destructivo

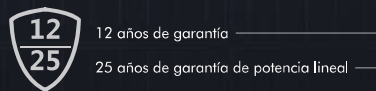
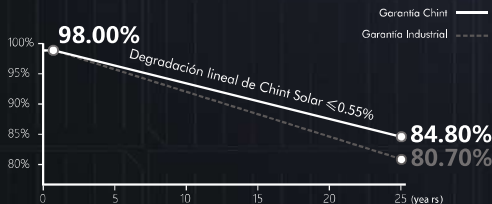
Resistencia PID

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



**650~665W**

RANGO DE POTENCIA

**0~+5W**

RANGO DE TOLERANCIA

**21.4%**

MÁXIMA EFICIENCIA DE MÓDULO

**≤ 2.0%**

PRIMER AÑO DEGRADACIÓN DE POTENCIA

**≤ 0.55%**

AÑO 2-25 DEGRADACIÓN DE POTENCIA

## Especificaciones Eléctricas

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura de Celda 25°C, AM=1.5

	650	655	660	665
Salida nominal (Pmpp / Wp)	650	655	660	665
Tensión Nominal (Vmpp / V)	37.45	37.65	37.85	38.05
Corriente Nominal (Impp / A)	17.36	17.41	17.45	17.50
Tensión de Circuito Abierto (Voc / V)	45.28	45.48	45.68	45.88
Corriente de Corto Circuito (Isc / A)	18.43	18.48	18.53	18.58
Eficiencia	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%

NMOT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, AM=1.5, Velocidad del Viento 1m/s

	489.5	493.2	497.0	500.7
Salida nominal (Pmpp / Wp)	489.5	493.2	497.0	500.7
Tensión Nominal (Vmpp / V)	35.09	35.28	35.46	35.63
Corriente Nominal (Impp / A)	13.96	13.99	14.03	14.06
Tensión de Circuito Abierto (Voc / V)	42.55	42.75	42.95	43.15
Corriente de Corto Circuito (Isc / A)	14.82	14.87	14.92	14.97

## Clasificaciones de Temperatura (STC) Parámetros de Operación

Coeficiente de Temperatura (Pmpp)	-0.34%/°C	No. de diodos	3
Coeficiente de Temperatura (Isc)	+0.04%/°C	Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0.25%/°C	Clasificación máxima de fusibles en serie	30 A
Temperatura nominal de funcionamiento	41±2°C	Sistema máximo de voltaje (IEC/-UL)	1500V <sub>DC</sub>

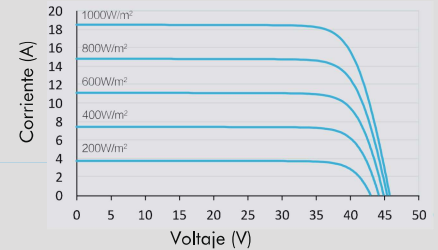
## Especificaciones Mecánicas

Dimensiones Exteriores	2384 x 1303 x 35 mm
Tipo de celda	P tipo Mono-cristalino
No. de celdas	132 (6*22)
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 <sup>2</sup> / 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	34.8 kg
Unidad de embalaje	31 pzs / caja (Sujeto a contrato de venta)
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40'HQ)	1125 kg
Módulos por contenedor de 40'HQ	527 pcs

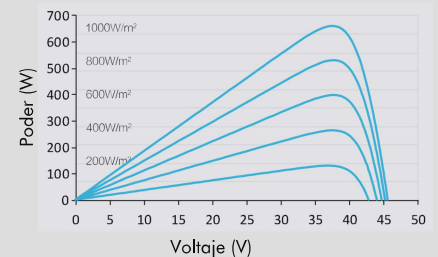
① Consulte el manual de instalación de Astronergy crystalline o comuníquese con el departamento técnico.  
Carga máxima de prueba mecánica = 1,5 x Carga máxima de diseño mecánico.

## Curva

Corriente de Voltaje (660W)



Poder de Voltaje (660W)



Corriente de Voltaje (660W)

