ASTRONERGY

ASTRO 5 Twins

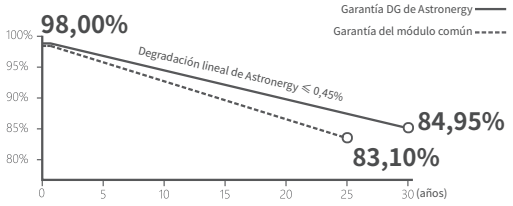
CHSM72M(DG)/F-BH
Serie Bifacial

540~560W

Garantía

15 Garantía del producto de 15 años

30 Garantía de potencia lineal de 30 años



Características principales

- PERC+ / Half-cut
- Corte no destructivo
- Resistencia a PID
- Bajo coste de BOS y LCOE
- Ganancia bifacial

Assist carbon neutrality CO_2

ISO 9001: 2015 - Sistema de gestión de la calidad ISO
ISO 14001: 2015 - Sistema de gestión ambiental ISO
ISO 45001: Seguridad y salud en el trabajo
La primera empresa de energía solar en obtener la certificación Nord IEC/TS 62941

TOP PERFORMER PVEL member of group kiwa

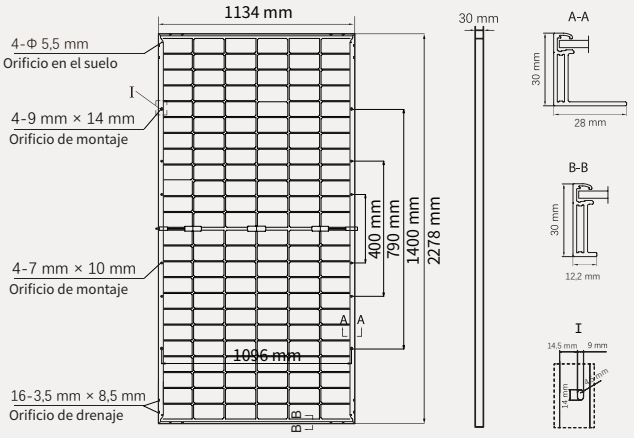
Tier 1 BloombergNEF

Underwritten by International Insurer

540~560W	0~+3%	21,5%	≤ 2,0%	≤ 0,45%
RANGO DE POTENCIA	TOLERANCIA DE POTENCIA	EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO	DEGRADACIÓN DE POTENCIA PRIMER AÑO	DEGRADACIÓN DE POTENCIA AÑOS 2-30

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	2278 × 1134 × 30 mm
Tipo de célula	Monocristalina P type
N.º de células	144 (6*24)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En vertical: (+) 350 mm, (-) 250 mm; longitud a medida
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm^2 / 12 AWG
① Prueba de carga mecánica máxima	5400 Pa (frontal) / 2400 Pa (trasera)
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (estándar) / MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	32,1 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1207 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	720 uds. (sujeto al contrato de venta)



① Consulte el manual de instalación de módulos de silicio cristalino de Astronergy o póngase en contacto con el departamento técnico.
Prueba de carga mecánica máxima = 1,5 × Carga mecánica máxima en el cálculo de diseño.

Especificaciones eléctricas

STC: Irradiancia 1000 W/m^2, Temperatura de célula 25 °C , AM=1,5

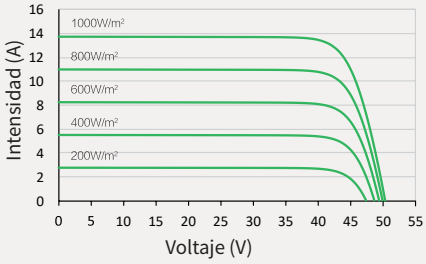
Potencia máxima (Pmpp / Wp)	540	545	550	555	560
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	41,93	42,10	42,27	42,44	42,61
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	12,88	12,95	13,01	13,08	13,14
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	49,90	50,10	50,30	50,50	50,70
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	13,66	13,75	13,84	13,89	13,98
Eficiencia del módulo	20,9%	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%

NMOT: Irradiancia 800W/m^2, Temperatura ambiente 20°C , AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

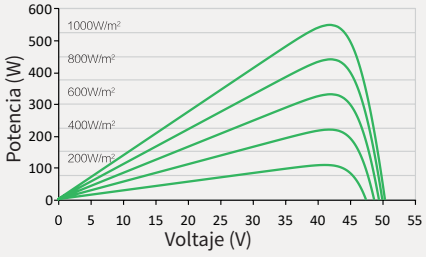
Potencia máxima (Pmpp / Wp)	403,5	407,3	411,0	414,8	418,5
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	39,08	39,24	39,39	39,55	39,71
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,33	10,38	10,43	10,49	10,54
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	47,16	47,34	47,53	47,72	47,91
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,08	11,16	11,23	11,30	11,37

Curva

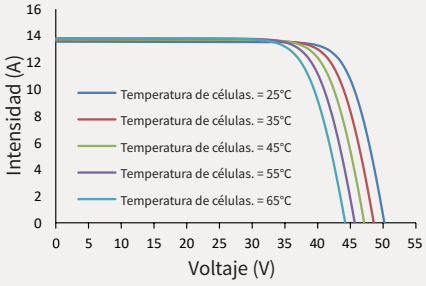
Intensidad-voltaje (550 W)



Potencia-voltaje (550 W)



Intensidad-voltaje (550 W)



Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

Ganancia Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp /A	Voc / V	Isc /A
5%	578	42,27	13,66	50,30	14,53
10%	605	42,27	14,31	50,30	15,22
15%	633	42,27	14,96	50,30	15,92
20%	660	42,27	15,61	50,30	16,61
25%	688	42,27	16,26	50,30	17,30

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 550 W)

Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura (Pmpp)	-0,34%/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,04%/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C
Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	41±2°C

Parámetros de operación

N.º de diodos	3
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V_{DC}

© Chint New Energy Technology Co., Ltd. Se reserva el derecho de interpretación final. Póngase en contacto con nuestra empresa para consultar la versión más reciente con fines de contratación. En caso de divergencias, prevalecerá la versión inglesa.