



ASTRONERGY



ASTRO N5s

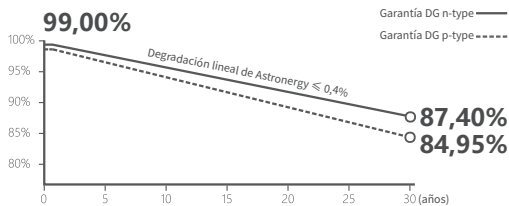
CHSM54N(DGT)/F-BH
Serie Bifacial

420~435W



Garantía

25 Garantía del producto de 25 años **30** Garantía de potencia lineal de 30 años



TOPCon 4.0 tipo N

Actualización innovadora, mejorando la eficiencia del módulo fotovoltaico



Diseño SMBB

Mejorando la recolección de corriente y minimizando las pérdidas de energía



Mejor Coeficiente de Temperatura

Menor o igual a $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$, adaptándose a entornos con altas temperaturas



Diseño Elegante

Diseñado para tejados, de fácil instalación para una sola persona



IEC 61215, IEC 61730
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



Tier 1
BloombergNEF



420~435W

0~+3%

22,3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

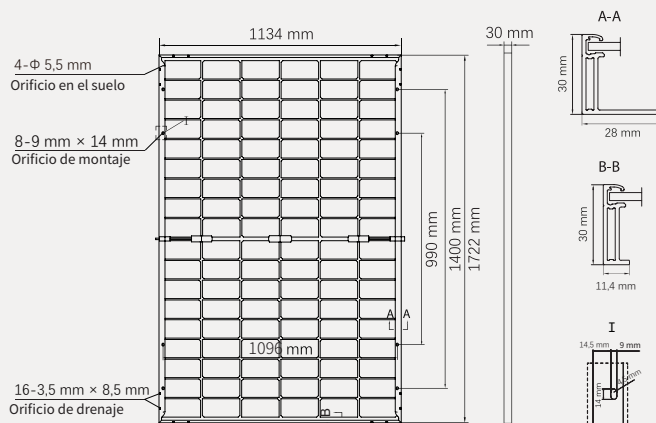
TOLERANCIA DE POTENCIA

EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	1722 × 1134 × 30 mm
Tipo de célula	Monocristalina n - type
N.º de células	108 (6*18)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	1,6 + 1,6 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 / MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	20,8 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	793 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	936 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/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

	420	425	430	435
Potencia máxima (Pmpp / Wp)	420	425	430	435
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	32,18	32,35	32,52	32,69
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,05	13,14	13,22	13,31
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	38,30	38,50	38,70	38,90
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	13,81	13,92	14,01	14,10
Eficiencia del módulo	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

	315,8	319,6	323,4	327,1
Potencia máxima (Pmpp / Wp)	315,8	319,6	323,4	327,1
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	30,29	30,45	30,61	30,77
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,43	10,50	10,56	10,63
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	36,38	36,57	36,76	36,95
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,15	11,24	11,31	11,38

Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

Ganancia Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	452	32,52	13,88	38,70	14,71
10%	473	32,52	14,54	38,70	15,41
15%	495	32,52	15,21	38,70	16,11
20%	516	32,52	15,87	38,70	16,81
25%	538	32,52	16,53	38,70	17,51

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 430W)

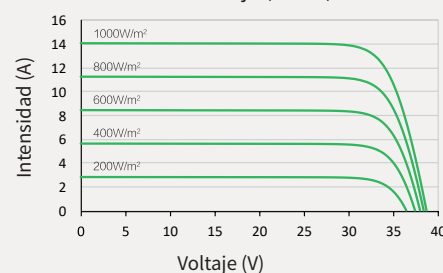
Valores nominales de temperatura (STC)

Parámetros de operación

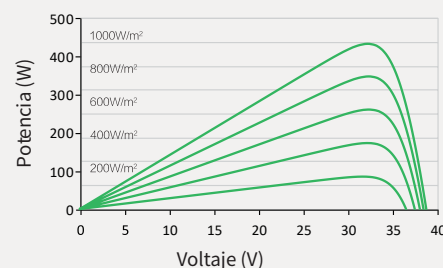
Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	41 ± 2°C	Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Intensidad-voltaje (430W)



Potencia-voltaje (430W)



Intensidad-voltaje (430W)

