



ASTRONERGY

ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-HC
Serie monofacial

570 ~ 595 W

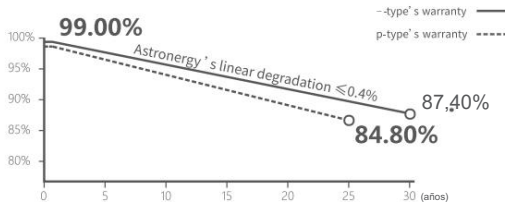
Garantía

15

Garantía del producto por 15 años

30

Garantía de potencia lineal de 30 años



Características principales

• TOPCon / Half-cut •

Coefficiente de temperatura bajo (Pmpp) • Corte no destructivo • Resistencia PID

• Bajo costo de BOS y LCOE



ISO 9001:2015: Sistema de Gestión de Calidad ISO
ISO 14001:2015: Sistema de Gestión Ambiental ISO
ISO 45001: Seguridad y salud en el trabajo
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit.



Nivel 1
BloombergNEF



570~595 W 0~+3 % 23,0 %

RANGO DE POTENCIA

CLASIFICACIÓN POR PODER

MÓDULO MÁXIMO
EFICIENCIA

≤ 1,0%

PRIMER AÑO
DEGRADACIÓN DE ENERGÍA

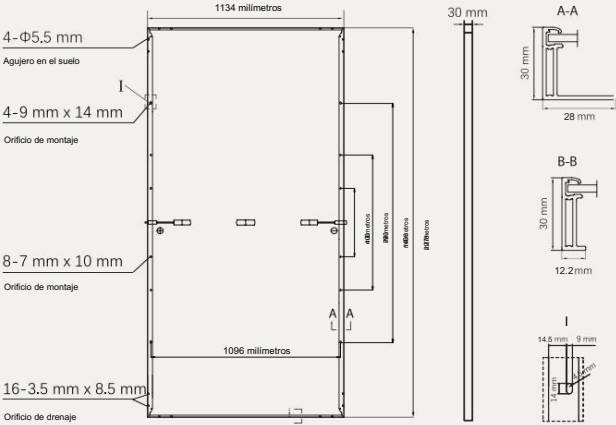
≤ 0,4%

AÑO 2-30
DEGRADACIÓN DE ENERGÍA

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (L x An x Al)	2278 x 1134 x 30 mm
Tipo de célula	monocristalino tipo n
Número de células	144 (6*24)
Tecnología de cuadros	Aluminio, anodizado plata.
Vidrio delantero/trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (incluido el conector)	Retrato: (+)350 mm,(-)250 mm Longitud personalizada
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm² / 12 AWG
Carga máxima de prueba mecánica 5400 Pa (delante) / 2400 Pa (atrás)	
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (estándar) / MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	32,1 kilogramos
Unidad de embalaje	36 piezas / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40'HQ)	1207 kilogramos
Módulos por contenedor HQ de 40'	720 uds. (Sujeto a contrato de compraventa)

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



Especificaciones eléctricas

STC: Irradiancia 1000W/m2 , Temperatura de la celda 25° C, AM=1,5

Potencia nominal (Pmpp / Wp)	570	575	580	585	590	595
Tensión nominal (Vmpp / V)	43,70	43,82	43,95	44,08	44,20	44,33
Corriente nominal (Impp/A)	13,04	13,12	13,20	13,27	13,35	13,42
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	52,00	52,15	52,30	52,45	52,60	52,75
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13,79	13,89	13,98	14,08	14,18	14,26
Eficiencia del módulo	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%

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

Potencia nominal (Pmpp / Wp)	428.6	432.4	436.2	439.9	443.7	447.4
Tensión nominal (Vmpp / V)	41.13	41,25	41.37	41,49	41,60	41,72
Corriente nominal (Impp/A)	10.42	10.48	10.54	10.60	10.66	10,72
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	49,39	49,54	49,68	49,82	49,96	50.11
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.13	11.21	11.29	11.37	11.45	11.51

Parámetros de funcionamiento de clasificaciones de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29 %/	Número de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,043 %/	Clasificación IP de la caja de conexiones	IP68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,25 %/	Máxima capacidad de fusible en serie	25 A
Funcionamiento nominal del módulo temperatura (NMOT)	41 ± 2	Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500 VCC

Curva

