



ASTRONERGY



ASTRO

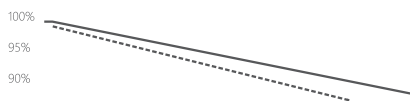
CHSM54N(BLH)-HC
Serie Monofacial



Garantía

15 Garantía del producto de 15 años

30 Garantía de potencia lineal de 30 años



Tier 1
BloombergNEF



Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. x an. x al.)	1722 x 1134 x 30mm
Tipo de célula	Monocristalina n - type
N.º de células	108 (6*18)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado negro
Grosor del vidrio frontal	3,2 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En vertical: (+) 350mm, (-) 250mm; longitud a medida
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm ² / 12AWG
Prueba de carga mecánica máxima	5400Pa (frontal) / 2400Pa (trasera)
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (estándar) / MC4, MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	21,3 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	811 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	936 uds. (sujeto al contrato de venta)

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 x Carga mecánica máxima en el cálculo de diseño.

Especificaciones eléctricas

Curva

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

Potencia máxima (P _{mpp} / W _p)	420	425	430	435	440
Voltaje a máxima potencia (V _{mpp} / V)	31,93	32,10	32,27	32,44	32,61
Intensidad a máxima potencia (I _{mpp} / A)	13,15	13,24	13,33	13,41	13,49
Voltaje en circuito abierto (V _{oc} / V)	38,00	38,20	38,40	38,60	38,80
Intensidad en cortocircuito (I _{sc} / A)	13,87	13,98	14,09	14,19	14,30
Eficiencia del módulo	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%

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

Potencia máxima (P _{mpp} / W _p)	312,1	315,8	319,6	323,4	323,4
Voltaje a máxima potencia (V _{mpp} / V)	29,90	30,06	30,21	30,37	30,37
Intensidad a máxima potencia (I _{mpp} / A)	10,44				

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