



ASTRONERGY



# ASTRO

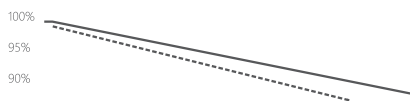
CHSM54N(BLH)-HC  
Serie Monofacial



## 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;<br>longitud a medida |
| Diámetro del cable (IEC/UL)                                  | 4 mm <sup>2</sup> / 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<br>(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/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima (Pmpp / Wp)             | 420   | 425   | 430   | 435   | 440   |
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)    | 31,93 | 32,10 | 32,27 | 32,44 | 32,61 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 13,15 | 13,24 | 13,33 | 13,41 | 13,49 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V)   | 38,00 | 38,20 | 38,40 | 38,60 | 38,80 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / 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/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima (Pmpp / Wp)             | 312,1 | 315,8 | 319,6 | 323,4 | 323,4 |
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)    | 29,90 | 30,06 | 30,21 | 30,37 | 30,37 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 10,44 |       |       |       |       |

|  |              |  |                     |
|--|--------------|--|---------------------|
| Coeficiente de temperatura (Pmpp)                  | -0,29% / °C  | N.º de diodos                          | 3                   |
| Coeficiente de temperatura (Isc)                   | +0,043% / °C | Grado IP de caja de conexiones         | IP 68               |
| Coeficiente de temperatura (Voc)                   | -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 <sub>DC</sub> |