



ASTRONERGY



9Sd8 fAE



Fwd#
BloombergNEF



420~435W**0~+3%****22,3%**

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30**7ebWU[USU[a` Vē_ Wp` [USe**

| | |
|--|---|
| 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 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 |
| 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) |



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.

7ebWU[USU[a` Vē WÄUf[USe**5gdhS****EF5**, Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 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% |

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

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

7ebWU[USU[a` Vē WÄUf[USe/bafW U[S [fWdSVSfi

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| 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)

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