



ASTRONERGY



# ASTRON7 Pro

CHSM66RN(DG)/F-BQ  
Serie Bifacial

## 645 ~ 670W

### Garantía

**15** Garantía del producto de 15 años

**30** Garantía de potencia lineal de 30 años



### TOPCon Tipo N 5.0+

Temperatura de operación reducida en células tipo N, que logra eficiencia ultra alta de energía



### Diseño de Células de Múltiples Cortes

Menor corriente interna, menor pérdida resistiva y menor riesgo de formación de puntos calientes



### Mejor Coeficiente de Temperatura

$\leq -0,26\%/^{\circ}\text{C}$ , ideal para alta temperatura



### Generación de Energía Bifacial

Máxima bifacialidad, incrementa la potencia trasera

certificación ambiental ISO  
ISO 45001: Seguridad y salud en el trabajo



Tier 1  
BloombergNEF



645~670W

0~+3%

24,8%

≤ 1,0%

≤ 0,35%

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.)	2382 × 1134 × 30 mm
Tipo de célula	Módulo tipo de tipo n
N.º de células	264 (6×44)
Tecnología del módulo	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (Incluido el neutro)	En vertical: (+) 530 mm, (-) 430 mm; Longitud a medida
Diámetro del cable (IEC/L)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Prueba de carga mecánica máxima	5400 Pa (frontal) / 2400 Pa (trasera)
Tipo de neutro (IEC/L)	HCB40 (estándar) / MC4-EVO2A (local)
Peso del módulo	32kg
Unidad de empalme	36 uds. / caja
Peso de la unidad de empalme (para montaje de 40' HQ)	1203 kg
Módulo para montaje de 40' HQ	720 uds. (objetos al entrar de venta)

① Consulte el manual de instalación de módulos de silicio tipo n de A3 Energy para obtener información en el departamento técnico.  
Prueba de carga mecánica máxima = 1,5 × Carga mecánica máxima en el módulo de diseño.

## Especificaciones eléctricas

Potencia máxima (Pm, Wp/Wc)	645	650	655	660	665	670
Voltaje a máxima potencia (Vm, Vp/Vc)	41,02	41,14	41,27	41,40	41,52	41,65
Intensidad a máxima potencia (Im, Ip/Is)	15,73	15,80	15,87	15,94	16,02	16,09
Voltaje en circuito abierto (Voc/Vc)	48,83	48,98	49,13	49,28	49,43	49,58
Intensidad en circuito corto (Isc/Is)	16,50	16,58	16,65	16,72	16,80	16,87
Eficiencia del módulo	23,9%	24,1%	24,2%	24,4%	24,6%	24,8%

Potencia máxima (Pm, Wp/Wc)	717,9	723,5	729,0	734,6	740,1	745,7
Voltaje a máxima potencia (Vm, Vp/Vc)	40,133	41,26	41,38	41,51	41,64	