



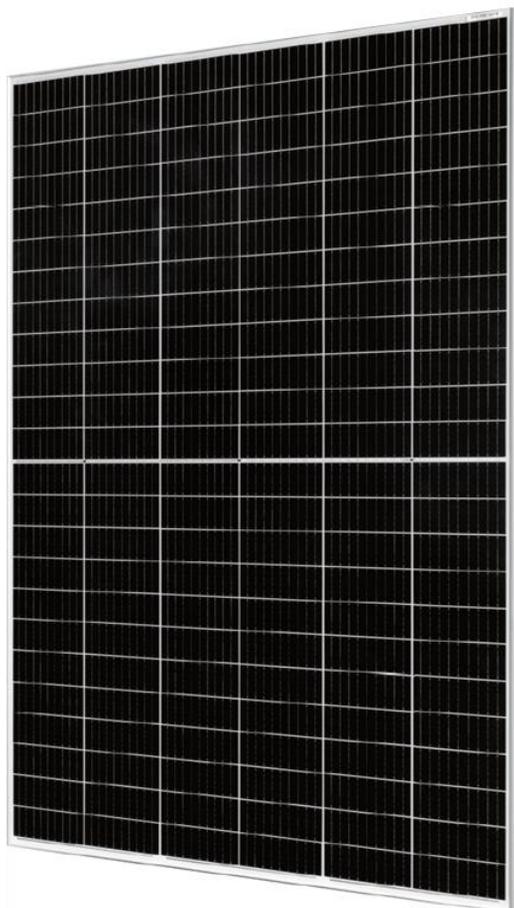
## Modulo solar media celda monocristalino CSP-HC-390W

21,4%  
Máxima eficiencia

EG000055

EC001746

### ALTA FIABILIDAD



✓ Excelente fiabilidad y durabilidad frente a condiciones ambientales extremas (alta resistencia niebla salina, amoníaco, arena, ácidos y álcalis, etc).

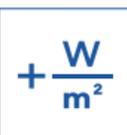


✓ Alta capacidad de carga, soportando cargas de viento de hasta 2400 Pa y cargas de nieve hasta 5400 Pa.



✓ **Tecnología PERC.** Células tipo P con degradación potencial inducida (PID) libre.

### ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO



✓ Densidad de alta potencia. Alta eficiencia de conversión por  $m^2$ . Reduce la resistencia en serie y asegura una mejor recolección.



✓ Bajo coeficiente de temperatura **Pmax** (-0.36%) y temperatura de operación (-40°C a +85°C).



✓ Diseño de media celda. Menos pérdida de energía provocada por la sombra. Baja pérdida de potencia de conexión de celda.



### ALTO VALOR PARA EL CLIENTE



- ✓ 20 años de garantía de producto
- ✓ Garantía de rendimiento lineal de 30 años
- ✓ Garantía de un 97,5% de producción de potencia nominal en el primer año, a partir de entonces, durante los dos primeros años a los treinta, 0,7% de disminución máxima de la protección de potencia del módulo por año, terminando en un mínimo de 80% en el año 30, después de la fecha de inicio de garantía.

#### CARAC. ELÉCTRICAS (CONDICIONES STC)

Referencia	CSP-HC-390W
Código	0720390
Potencia máxima (Pmax)	390W
Voltaje MPP (Vmp)	35,95V
Corriente MPP (Imp)	10,85A
Tensión en circuito abierto (VOC)	42,34V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,48A
Eficiencia del módulo (%)	21,4
Tolerancia de potencia (%)	0/+3

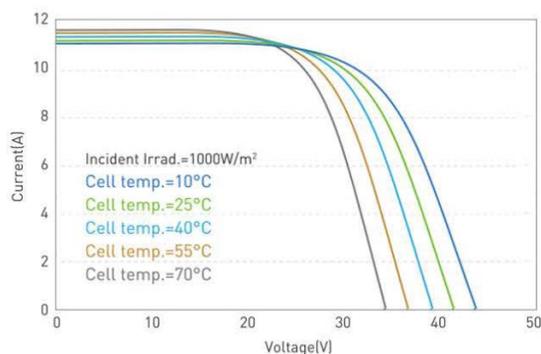
**Condiciones STC:** Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C, masa de aire: 1,5 (EN 60904-3)

#### CARAC. ELÉCTRICAS (CONDICIONES NOCT)

Referencia	CSP-HC-390W
Código	0720390
Potencia máxima (Pmax)	291W
Voltaje MPP (Vmp)	33,30V
Corriente MPP (Imp)	8,75A
Tensión en circuito abierto (VOC)	39,60V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,27A

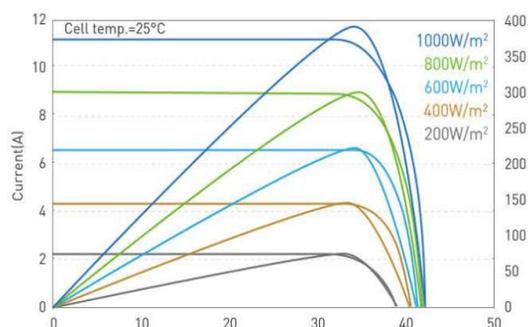
**Condiciones NOCT:** Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 ° C, velocidad del viento 1 m/s  
Rendimiento bajo condiciones de poca luz (200W/m<sup>2</sup>) EN 60904-1, se alcanza el 96% o más de la eficiencia STC (1000W/m<sup>2</sup>).

#### CURVAS I-V (390W)



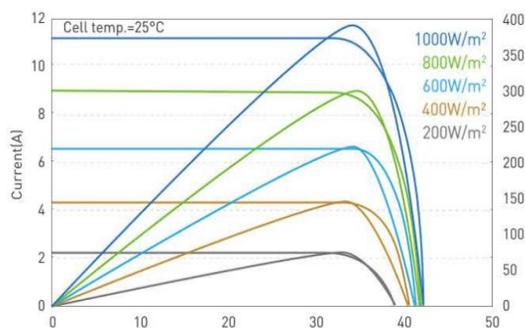
Curva corriente-tensión para diferentes temperaturas de célula.

#### CURVAS P-V (390W)



Curva potencia-tensión para diferentes irradiancias solares.

#### CURVAS I-V (390W)



Curva corriente-tensión para diferentes irradiancias solares.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Media celda monocristalino, 9BB
Tecnología	PERC
Número de celdas	120 celdas (6x10x2)
Dimensiones del módulo	1756 x 1039 x 30 mm
Peso	20,0 Kg
Cristal frontal	Vidrio templado con revestimiento ARC, bajo contenido de hierro
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cables de salida	Cable fotovoltaico 4 mm <sup>2</sup> , Longitud: 1000 mm (+,-)
Conector	Compatible con conector tipo MC4

## RATIOS DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamiento de la célula ( <b>NOCT</b> )	44°C (±2°)
Coefficiente de temperatura de <b>Pmax</b>	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura de <b>Voc</b>	-0.29%/°C
Coefficiente de temperatura de <b>Isc</b>	0.04%/°C

## RATIOS MÁXIMOS

Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Máxima tensión del sistema	1500 VDC
Máximo ratio del fusible en serie	20A
Ratio de resistencia al fuego	Clase C



- ✓ Bajo coeficiente de temperatura **Pmax** (-0.36%) y temperatura de operación (-40°C a +85°C).

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- ✓ Respetuosos con el medio ambiente con un contenido de plomo (Pb) menor del 0,02%.
- ✓ Eficiencia del módulo del 21,4%.

## PLANOS Y DIMENSIONES (mm)

### VISTA TRASERA

