



108 Células MBB 72S 2P



Tecnología Half Cell Mono PERC



Mayor potencia de salida



Diseño ligero



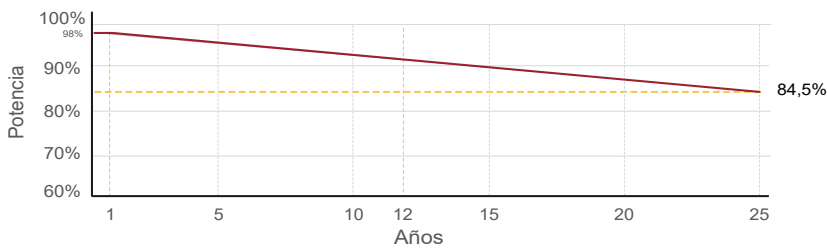
Rendimiento con poca luz



Mayor eficiencia de conversión del módulo

### GARANTÍA

#### Garantía lineal de Potencia



Tolerancia positiva de vatios



Años de garantía del producto



Años de garantía de potencia lineal

## Datos Eléctricos STC

## EM405-PH FULL BLACK

Tipo de módulo	405M Half cell Mono PERC
Máxima potencia (Wp)	405Wp
Corriente de potencia máxima (I <sub>mp</sub> )	12,97A
Voltaje de potencia máxima (V <sub>mp</sub> )	31,25V
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	13,85A
Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	37,15V
Eficiencia del módulo	21%
Fusible de serie máxima	25A
Número de Diodos	3
Tolerancia positiva de potencia	0+3%
Condiciones de prueba estándar	1.000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, AM 1.5
Voltaje máximo del sistema DC	1.500V
Coefficiente de temperatura I <sub>sc</sub>	0,048% / °C
Coefficiente de temperatura V <sub>oc</sub>	-0,270% / °C
Coefficiente de temperatura P <sub>mp</sub>	-0,350% / °C
Rango temperatura funcionamiento	-40°C / +85°C
Temperatura operación célula (TONC)	45°C ±2
Capacidad carga frontal del módulo	5.400 Pa IEC61215 (nieve)
Capacidad carga trasera del módulo	2.400 Pa IEC61215 (viento)

\*Condiciones Estandar de Medida STC: Irradiación 1.000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM1.5, célula a 25°C.

## Valores en condiciones TONC\*\*

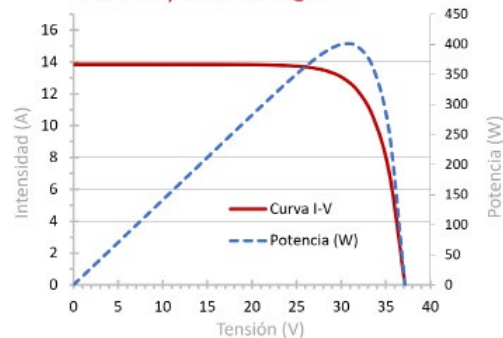
Potencia máxima TONC (P <sub>max</sub> )	306W
Voltaje de potencia máxima (V <sub>mp</sub> TONC)	29,50V
Corriente de potencia máxima (I <sub>mp</sub> TONC)	10,38A
Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> TONC)	34,90V
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> TONC)	11,00A

\*\*Condiciones TONC: Irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, temperatura ambiente 20 °C y viento de 1 m/s.

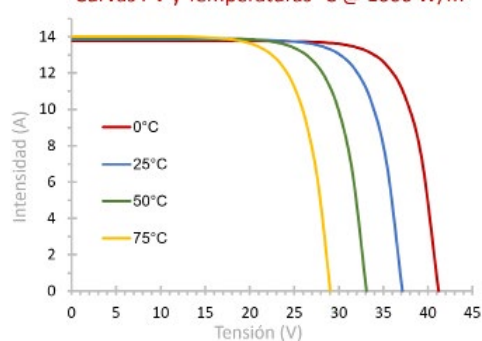
## Características mecánicas

Cubierta frontal (material/espesor)	Vidrio templado / 3.2mm
Peso del módulo	22,5kg
Dimensiones del módulo (L / W / H)	1.722 x 1.133 x 30mm
Lámina de protección posterior	TPT en blanco
Células (cantidad/material)	108 (6x9x2) / Silicio mono
Marco (material/color)	Aluminio anodizado / Negro
Grado protección caja de conexiones	≥ IP68
Cables y conectores	4mm <sup>2</sup> , long. 300mm
Clasificación de calidad	Clase A
Clase de protección eléctrica	Clase II
Clase de seguridad contra incendios	Clase C

Curva I-V y Potencia W @ STC



Curvas I-V y Temperaturas °C @ 1000 W/m<sup>2</sup>



Curvas I-V e Irradiación W/m<sup>2</sup> @ 25°C

