

120 Células MBB Half-Cut N-Type



Mayor eficiencia de conversión del módulo



Mayor potencia de salida

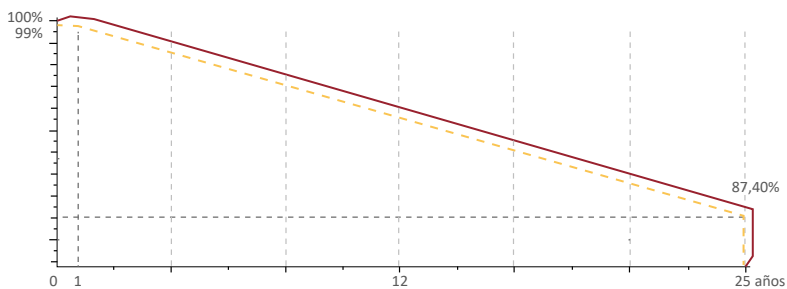


Diseño ligero



Rendimiento con poca luz

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



■ Nueva garantía de rendimiento lineal

▨ Garantía de rendimiento estándar



Tolerancia positiva de vatios



Años de garantía del producto



Años de garantía de potencia lineal



Datos Eléctricos STC

EM500-BK-PH

Máxima potencia (Wp)	500Wp
Corriente de potencia máxima (I _{mp})	13,50A
Voltaje de potencia máxima (V _{mp})	37,05V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	14,25A ± 5%
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	44,40V ± 4%
Eficiencia del módulo	22,17%
Capacidad máx. fusible en serie	25A
Número de Diodos	3
Tolerancia positiva en vatios	0~ +5W
Condiciones de prueba estándar	1000 W/m ² , 25 °C, AM 1.5
Tensión máxima del sistema	1500V / DC
Coeficiente de temperatura I _{sc}	+0,048% / °C
Coeficiente de temperatura V _{oc}	-0,270% / °C
Coeficiente de temperatura P _{mp}	-0,350% / °C
Rango temperatura funcionamiento	-40°C / +85°C
Temperatura operación célula (TONC)	45°C
Capacidad carga cubierta del módulo (vidrio)	5400Pa IEC61215 (nieve)
Capacidad carga frontal/trasera del módulo	2400Pa IEC61215 (viento)

*Condiciones Estandar de Medida STC: Irradiación 1.000 W/m², espectro AM1.5, célula a 25°C.

Valores en condiciones TONC**

Potencia máxima TONC (P _{max})	365W
Voltaje de potencia máxima (V _{mp} TONC)	34,70V
Corriente de potencia máxima (I _{mp} TONC)	10,52A
Voltaje de circuito abierto (V _{oc} TONC)	41,55V
Corriente de cortocircuito (I _{sc} TONC)	11,05A

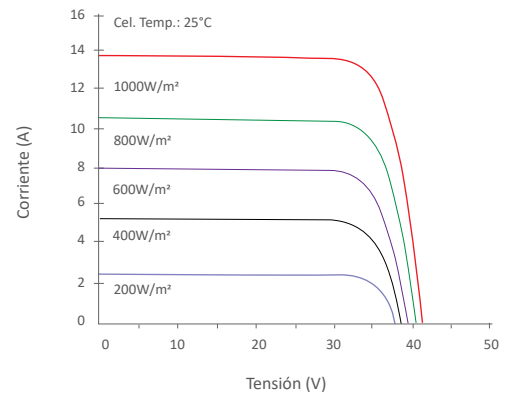
**Condiciones TONC: Irradiación de 800 W/m², AM1.5, temperatura ambiente 20 °C y viento de 1 m/s.

Características mecánicas

Cubierta frontal (material/espesor)	Vidrio templado / 3,2mm
Tipo de célula	N-Type
Células	120 (6x10x2) Silicio monocristalino
Peso del módulo	22,5kg
Dimensiones del módulo	1909x1134x30mm
Revestimiento (color)	TPT en blanco
Marco (material/color)	Aluminio anodizado / Negro
Grado protección caja de conexiones	≥ IP68
Cables y conectores	4mm ² , long. 1400mm
Clasificación de calidad	Clase A
Clase de protección eléctrica	Clase II
Clase de seguridad contra incendios	IEC Clase C

Curvas de Corriente-Tensión:

Temperaturas constantes @ 25°C y variables de irradiancia



Irradiancia constante de 1000 W/m² a temperaturas variables

