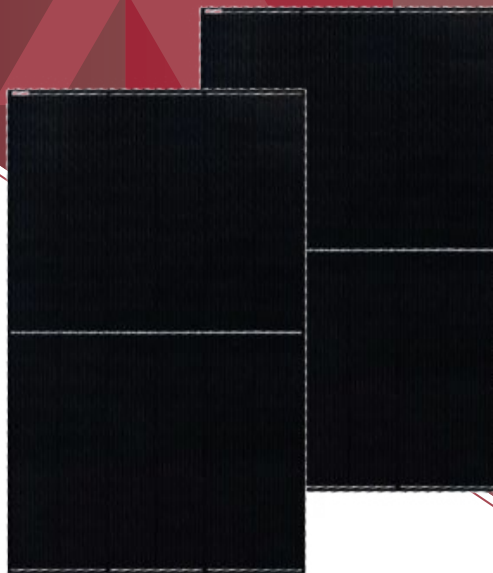




120 Células MBB Half-Cut N-Type



Mayor eficiencia de conversión del módulo



Mayor potencia de salida

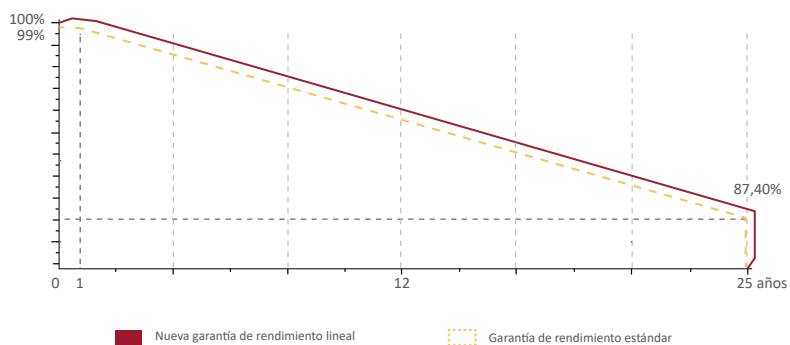


Diseño ligero



Rendimiento con poca luz

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



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

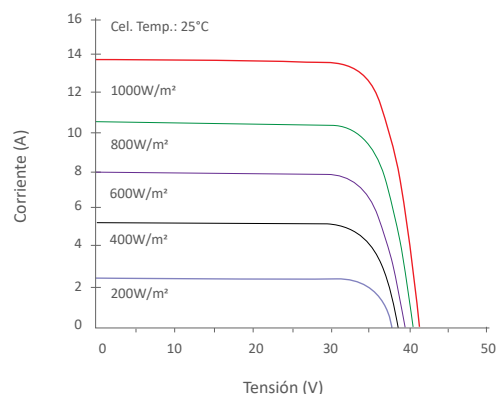
**Condiciones TONC: Irradiación de 800 W/m², AM1.5, temperatura ambiente 20 °C y viento de 1 m/s.

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

