

MÓDULOS CON CÉLULAS BIFACIALES FOTVOLTAICAS MONOCRISTALINAS

TECNOLOGÍA HETEROUNIÓN

500/550 Wp



HETEROUNIÓN

FRENTE

REVERSO



Doble vidrio



TECNOLOGÍA HETEROUNIÓN

Combina las ventajas de una celda de silicio amorfo de película delgada con una celda de alta eficiencia de silicio cristalino. Como resultado, se obtiene una nueva generación de celdas solares de mayor generación y mejor desempeño.



MAYOR EFICIENCIA

Las células solares HJT cuentan con propiedades superiores de absorción de la luz solar respecto a los módulos tradicionales. Por este motivo, es posible ofrecer mayores valores de eficiencia.



CONFIANZA

Los módulos solares HJT, son fabricados en menos etapas que los módulos tradicionales. De esta manera, se consigue un producto final más estable y con mayor y mejor vida útil.



MEJOR DESEMPEÑO

Gracias a su coeficiente de temperatura más bajo, tiene un mejor desempeño en entornos de climas cálidos, además de contar con mayor resistencia a la degradación por potencia inducida (PID) y degradación inducida por la luz (LID).



MENOR ÁREA DE INSTALACIÓN

Los módulos solares HJT, eficientizan el área de instalación, al ser mas compactos que los módulos tradicionales (consulte especificaciones).



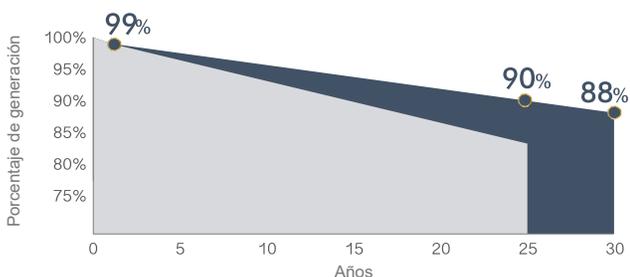
2 MÓDULOS EN 1

Los módulos solares HJT de diseño bifacial, generan energía utilizando ambos lados del módulo. De esta manera, utilizando la parte posterior, podemos incrementar hasta un 10% la energía generada por la parte frontal.

MAYOR GARANTÍA

15 AÑOS GARANTÍA
Contra defecto de fábrica

30 AÑOS GARANTÍA
Ofreciendo una potencia de salida lineal superior al 88%



● MÓDULO CONVENCIONAL ● GARANTÍA DE POTENCIA SALIDA LINEAL

INSTALACIÓN BIFACIAL



*La parte posterior de los módulos bifaciales necesita recibir luz solar para generar energía. Por consiguiente, para obtener la mayor generación, es recomendable que se instalen en superficies con mayores propiedades reflectantes (mayor albedo) y exista la separación del suelo necesaria para garantizar una mayor proyección de la luz.

Nota: La generación total obtenida, dependerá directamente de las condiciones de montaje, instalación, aplicación, etc.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

*STC (Standard test conditions)

CONNERA-500MBF-HJT	PARTE FRONTAL
Potencia máxima (P _{máx})	500 Wp
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	58.01 Vcc
Voltaje en P _{máx} (V _{mp})	48.36 Vcc
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	10.67 A
Corriente en P _{máx} (I _{mp})	10.34 A
Eficiencia	21.3%
Rango de tolerancia	0 ~ +5 W
Factor de bifacialidad	80% +/- 5%

* Irradiancia 1 000 W/m², distribución espectral AM 1.5 y temperatura de la célula 25°C.

*BSTC (Bifacial standard test conditions)

CONNERA-500MBF-HJT	PARTE FRONTAL + PARTE TRASERA
Potencia máxima(P _{máx})	** 550 Wp
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	58.27 Vcc
Voltaje en P _{máx} (V _{mp})	48.46 Vcc
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	11.68 A
Corriente en P _{máx} (I _{mp})	11.35 A
Eficiencia	23.4%

*Irradiancia 1000 W/m², reflexión de la irradiación 135 W/m², distribución espectral AM 1.5 y temperatura ambiente 25°C.

** La potencia adicional a la generada por la parte frontal, dependerá directamente de las condiciones de montaje (orientación, estructura, etc.) e instalación (libre de sombras, superficies con mayor albedo, separación del suelo, etc.).

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de células	Monocrystalina HJT 166 mm x 83 mm
Peso	29.5 Kg
Dimensiones (± 1)	2 263 mm x 1 038 mm x 30 mm
Células en serie	156 (78 x 2)
Vidrio frontal	Vidrio Anti-reflectivo 2.0 mm
Vidrio trasero	Vidrio templado 2.0 mm
Marco	Aluminio anodizado

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máximo voltaje del sistema	1 500 Vcc
Valor máximo del fusible en serie	20 A
Máxima carga estática frontal (nieve)	5 400 Pa (kg/m ²)
Máxima carga estática posterior (viento)	2 400 Pa (130 km/h)
Temperatura de funcionamiento nominal	44°C ± 2°C
Nivel de aplicación	Clase A

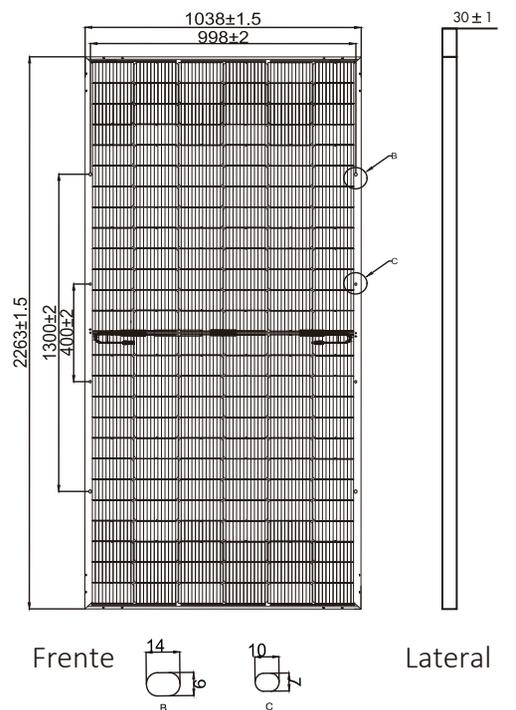
*NOCT (Nominal operating cell temperature)

CONNERA-500MBF-HJT	PARTE FRONTAL
Potencia máxima (P _{máx})	373 W
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	53.78 Vcc
Voltaje en P _{máx} (V _{mp})	45.44 Vcc
Corriente en P _{máx} (I _{mp})	8.21 A

*Irradiancia 800 W/m², distribución espectral AM 1.5, temperatura ambiente 20°C y velocidad del viento 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de P _{máx}	- 0.26%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	- 0.24%/°C
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	+ 0.04%/°C
Rango de temperatura de operación	-40°C a 85°C



Fronte

Lateral

Dimensiones en (mm)

EMPAQUE

Cantidad por tarima	36 piezas
---------------------	-----------

NOTA: Información sujeta a cambios sin previo aviso.