

MÓDULO ENMARCADO DE 144 CÉLULAS

144 CÉLULAS
MÓDULO MONOCRISTALINO

435-465W
RANGO DE POTENCIA

21.3%
MÁXIMA EFICIENCIA

0~+5W
TOLERANCIA POSITIVA

PRODUCTOS
TSM-DE17M(II)

RANGO DE POTENCIA
435-465W



Alta Potencia

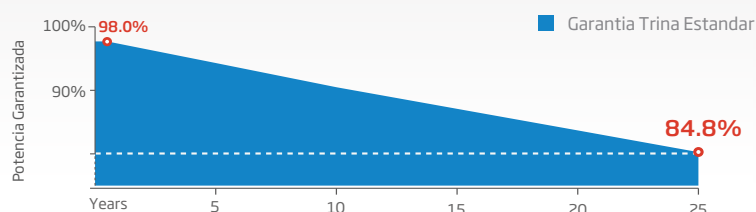
- Hasta 465W de potencia y 21.3% eficiencia, combinados con tecnología half-cut y MBB (multi bussbar) que resultan en mayores ahorros de BOS
- Baja resistencia (half-cut) y mejor capacidad de reflexión garantiza calidad en generación de energía



Alta Confiabilidad



GARANTIA DE PERFORMANCE



DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)

Vista Frontal

Vista Posterior

CURVAS I-V DEL MÓDULO (443 W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO (443 W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Nominal-Pmax (Wp)*
Tensión en Máxima Potencia-Vmpp (V)
Corriente en Máxima Potencia-Impp (A)
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)
Eficiencia (%)

DATOS ELÉCTRICOS (NMOT)

Potencia Máxima-Pmax (Wp)
Tensión en Máxima Potencia-Vmpp (V)
Corriente en Máxima Potencia-Impp (A)
Tensión en Circuito Abierto-Voc (V)
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)

NMOT: Irradiación at 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del Viento 1m/s.

DATOS MECANICOS

Células Solares	
Orientación de Células	
Dimensiones de Módulos	
Peso	
Vidrio Frontal	
Material Encapsulante	
Lamina Anterior	
Molde	
J-Box	
Cables	
Conector	

*Consulte el conector especificado en la hoja técnica regional.

TASAS DE TEMPERATURA

NMOT (Temp. de Operación Nominal del Módulo)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura de Pmax	- 0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	- 0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	0.04%/°C

(No conectar fusibles en la caja de conexiones con dos o más hilos en conexión paralela)

GARANTIA

12 Años de Garantía del Producto
25 Años de Garantía de Potencia Lineal

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

LIMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40~+85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Capacidad Máxima del Fusible	20A

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 31 unidades
Módulos por 40' container: 682 unidades