

AS-7M120-HC

435W ~ 455W

MÓDULO MONOCRISTALINO

RENDIMIENTO AVANZADO Y VENTAJAS COMPROBADAS

- ◆ Alta eficiencia de conversión de módulos de hasta 20,99% mediante el uso de un innovador diseño de media celda y tecnología de celda de barras múltiples (MBB).
- ◆ Baja degradación y excelente rendimiento en condiciones de alta temperatura y poca luz.
- ◆ El robusto marco de aluminio garantiza que los módulos resistan cargas de viento de hasta 3600 Pa y cargas de nieve hasta 5400 Pa.
- ◆ Alta fiabilidad frente a condiciones ambientales extremas (pasando pruebas de niebla salina, amoníaco, y granizo).
- ◆ Resistencia a la degradación inducida por potencial (PID).

CERTIFICACIONES

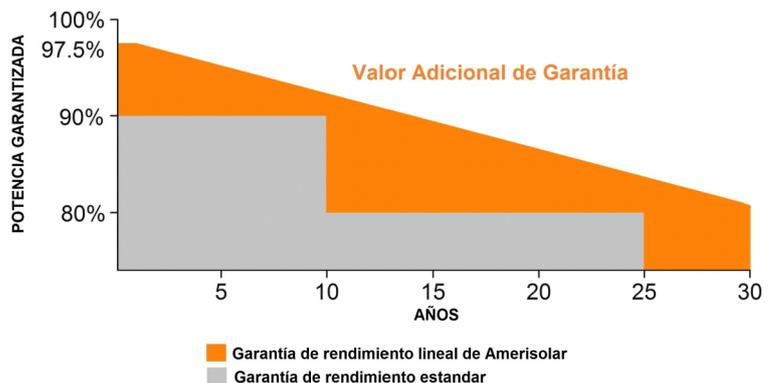
- ◆ IEC 61215, IEC 61730, CE
- ◆ ISO 9001:2015: Sistema de gestión de la calidad
- ◆ ISO 14001:2015: Sistema de gestión ambiental
- ◆ ISO 45001:2018: Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo



GARANTÍA ESPECIAL

- ◆ 20 años de garantía de producto
- ◆ 30 años de garantía de potencia lineal de salida

Comprometidos
apacionalmente con la
entrega de soluciones
energeticas innovadoras



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICA EN STC

Potencia Máxima (P _{max})	435W	440W	445W	450W	455W
Tensión de Circuito Abierto (V _{oc})	40.8V	41.0V	41.2V	41.4V	41.6V
Corriente de Cortocircuito (I _{sc})	13.65A	13.70A	13.75A	13.80A	13.85A
Tensión en Potencia Máxima (V _{mp})	34.0V	34.2V	34.4V	34.6V	34.8V
Corriente en Potencia Máxima (I _{mp})	12.80A	12.87A	12.94A	13.01A	13.08A
Eficiencia del Módulo (%)	20.06	20.29	20.52	20.75	20.99
Temperatura de Operación	-40°C to +85°C				
Tensión Máxima del Sistema	1000V DC/1500V DC				
Valor de Resistencia al Fuego	Tipo 1 (de acuerdo con UL 1703)/Clase C(IEC 61730)				
Valor Máximo de Fusible en Serie	25A				

STC: Irradiación 1000W/m², Temperatura Celda 25°C, AM1.5; Tolerancia de P_{max}: ±3%; Tolerancia de la medición: ±3%

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICA EN NOCT

Potencia Máxima (P _{max})	324W	328W	332W	336W	340W
Tensión de Circuito Abierto (V _{oc})	45.1V	45.3V	45.5V	45.7V	45.9V
Corriente de Cortocircuito (I _{sc})	11.06A	11.10A	11.14A	11.18A	11.22A
Tensión en Potencia Máxima (V _{mp})	30.9V	31.1V	31.3V	31.5V	31.7V
Corriente en Potencia Máxima (I _{mp})	10.49A	10.55A	10.61A	10.67A	10.73A

NOTC: Irradiación 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad de viento 1m/s

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celda	Monocristalino PERC 182*91mm
Número de celdas	120 (6x20)
Dimensiones	1912X1134x35mm (75,28"x44,65"x1,38")
Peso	24 kg (52,9lbs)
Cubierta Frontal	3,2mm (0,13") Vidrio templado con revestimiento AR
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4mm ² (0,006pulg. ²) Vertical: 300mm (11,81pulg) Horizontal: 1200mm (47,24 pulg.)
Conector	MC4 o compatible con MC4

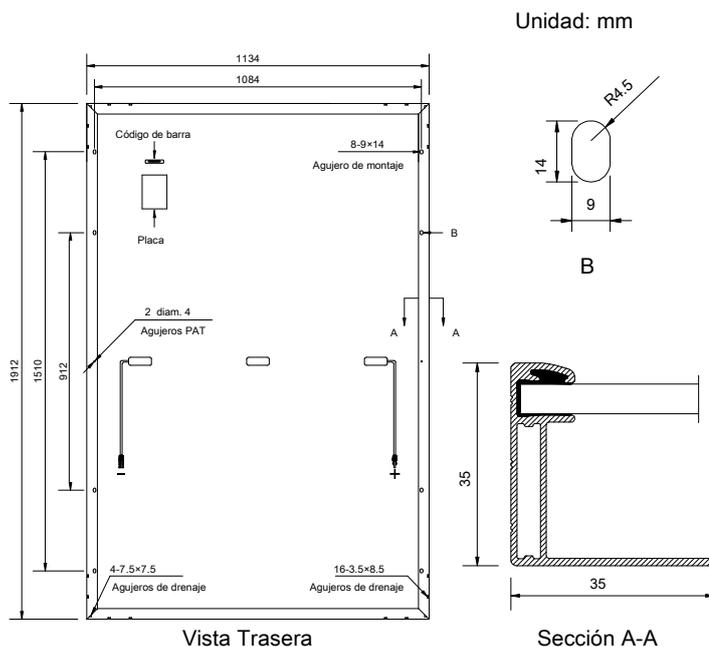
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de celda en funcionamiento (NOCT)	43°C±2°C
Coefficiente de temperatura a P _{máxima}	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura a V _{oc}	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura a I _{sc}	0.05%/°C

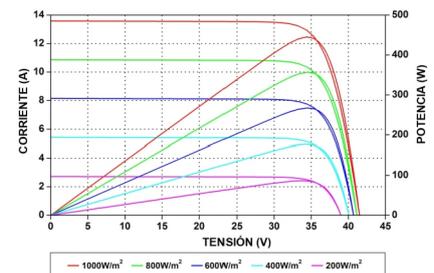
EMBALAJE

Embalaje estandar	31 piezas/pallets
Módulos en contenedor de 20'	186 piezas
Módulos en contenedor de 40'	744 piezas

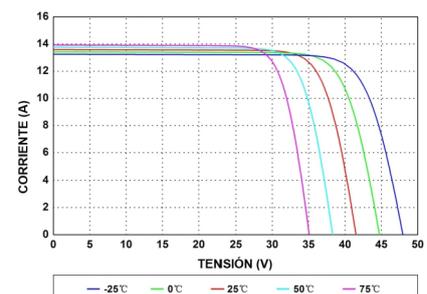
DIMENSIONES



CURVAS IV



Curvas corriente-tensión y potencia-tensión a diferentes irradiancias



Las especificaciones en esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso

Curvas corriente-tensión a diferentes temperaturas