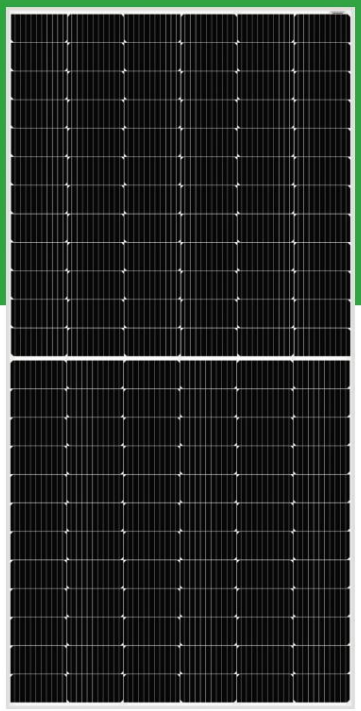
Machine Translated by Google

Amerisolar USA | New Energy New World®



AS-7M144-HC 7M144-HC 7M144-HC 7M144-HC

530W ~ 555W

MÓDULO CRISTALINO CRISTALINO CRISTALINO CRISTALINO MÓDULO CRISTALINO

RENDIMIENTO AVANZADO Y VENTAJAS COMPROBADAS

Alta eficiencia de conversión del módulo de hasta 21,48 % mediante el uso de un diseño innovador de media celda y tecnología de celdas multi-busbar (MBB).

Bajo coeficiente de temperatura y excelente rendimiento a altas temperaturas y condiciones de poca luz.

El robusto marco de aluminio garantiza que los módulos soporten cargas de viento de hasta 2400 Pa y cargas de nieve de hasta 5400 Pa.

Alta fiabilidad frente a condiciones ambientales extremas (paso de niebla salina, pruebas de amoniaco y granizo).

Resistencia a la degradación inducida por potencial (PID).

CERTIFICACIONES

IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, MCS

ISO 9001:2015: Sistema de gestión de calidad

ISO 14001:2015: Sistema de gestión ambiental

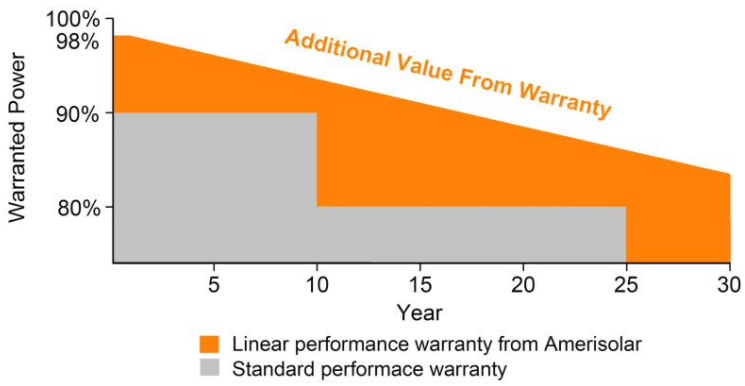
ISO 45001:2018: Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

GARANTÍA ESPECIAL

20 años de garantía del producto

30 años de garantía de potencia de salida lineal

Apasionadamente comprometido con Entregando innovación solución energética



Machine Translated by Google

ELÉCTRICO ELÉCTRICO ELÉCTRICO ELÉCTRICO CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS EN STC						
Potencia máxima (Pmax)	530 W	535W	540 W	545W	550 W	555W
Voltaje de circuito abierto (VOC)	49,2 V	49,4 V	49,6 V	49,8 V	50,0 V	50,2 V
Corriente de cortocircuito (ISC)	13.78A	13.82A	13.86A	13.90A	13.94A	13.98A
Voltaje a máxima potencia (Vmp)	41,0 V	41,2 V	41,4 V	41,6 V	41,8 V	42,0 V
Corriente a máxima potencia (Imp)	12.93A	12,99A	13.05A	13.11A	13.16A	13.22A
Eficiencia del módulo (%)	20.51	20.70	20.89	21.09	21.28	21.48
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +85°C					
Voltaje máximo del sistema	1000 V CC/1500 V CC					
Clasificación de resistencia al fuego	Tipo 1 (según UL1703)/Clase C (IEC61730)					
Clasificación máxima de fusibles en serie	25A					

STC: Radiación 1000W/m2 , Temperatura de la celda: 25 °C, AM1.5; Tolerancia de Pmax: ±3 %; Tolerancia de medición: ±3 %

ELÉCTRICO ELÉCTRICO ELÉCTRICO CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS EN NOCT						
Potencia máxima (Pmax)	395W	399W	403W	407W	411W	415W
Voltaje de circuito abierto (VOC)	45,3 V	45,5 V	45,7 V	45,9 V	46,1 V	46,3 V
Corriente de cortocircuito (ISC)	11.16A	11.19A	11.22A	11.25A	11.28A	11.31A
Voltaje a máxima potencia (Vmp)	37,3 V	37,5 V	37,7 V	37,9 V	38,1 V	38,3 V
Corriente a máxima potencia (Imp)	10.59A	10.64A	10.69A	10.74A	10.79A	10.84A

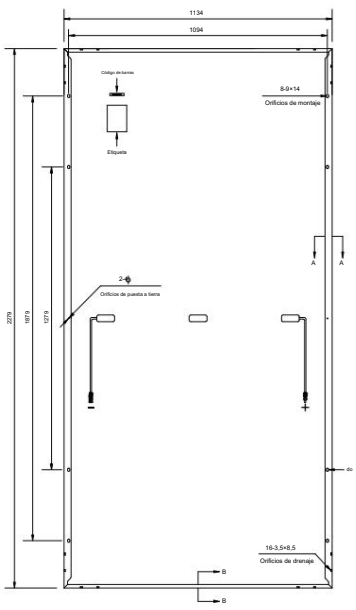
NOCT: Irradiancia 800W/m2 , Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS MECÁNICAS MECÁNICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	
Tipo de célula	PERC monocristalino 182*91 mm
Número de células	144 (6x24)
Dimensiones del módulo	2279 x 1134 x 30 mm (89,72 x 44,65 x 1,18 pulgadas)
Peso	27,5 kg (60,6 libras)
Portada	Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 pulgadas) con revestimiento AR
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4 mm2 (0,006 pulgadas2), Retrato: 300 mm (11,81 pulgadas); Paisaje: 1300 mm (51,18 pulgadas)
Conector	Compatible con MC4

TEMPERATURA TEMPERATURA TEMPERATURA TEMPERATURA CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	42 °C ± 2 °C
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0,35 %/°C
Coeficientes de temperatura de los COV	-0,28 %/°C
Coeficientes de temperatura de ISC	0,048 %/°C

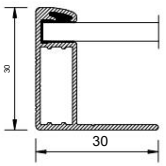
EMBALAJE EMBALAJE EMBALAJE EMBALAJE	
Embalaje estándar	36 piezas/paleta
Cantidad de módulos por contenedor de 20'	180 piezas
Cantidad de módulos por contenedor de 40'	720 piezas (cuartel general)

INGENIERÍA INGENIERÍA INGENIERÍA DIBUJOS DIBUJOS DIBUJOS DIBUJOS

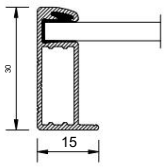


Vista trasera

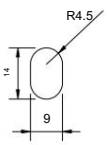
Unidad: mm



Sección AA

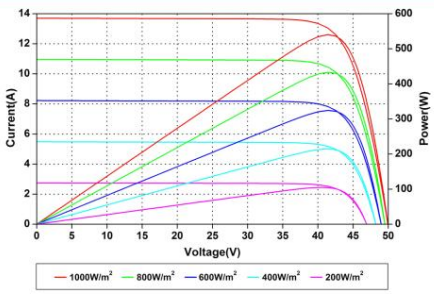


Sección BB

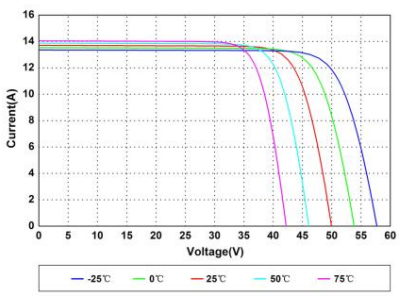


do

IV CURVAS



Curvas de corriente-tensión y potencia-tensión en diferentes irradiancias



Curvas de corriente-voltaje a diferentes Temperaturas

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

Amerisolar y el logotipo de Amerisolar marcado con ® son marcas registradas de Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Ltd.