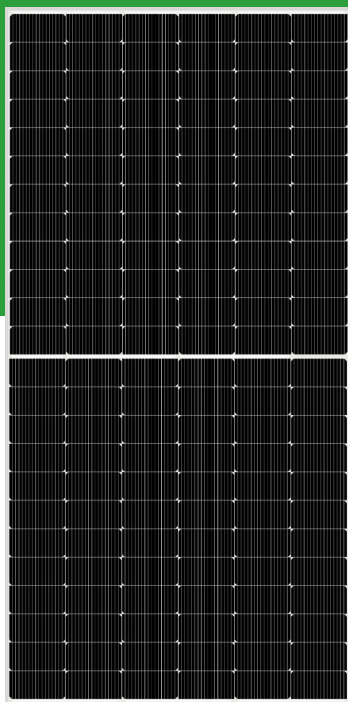




AS-7M144N-BHC

560W~590W

MÓDULO MONOCRISTALINO

RENDIMIENTO AVANZADO Y VENTAJAS COMPROBADAS

- Alta eficiencia de conversión del módulo, de hasta 22,84 %, gracias a la innovadora tecnología de celdas TOPContipo N.
- Degradación inducida por la luz (LID) extremadamente baja y baja degradación anual de potencia, que aseguran un mayor rendimiento energético durante la vida útil del módulo.
- Bajo coeficiente de temperatura y excelente desempeño a altas temperaturas y con baja irradiancia.
- Marco de aluminio robusto que permite al módulo soportar cargas de viento de hasta 2400 Pa y cargas de nieve de hasta 5400 Pa.
- Alta fiabilidad ante condiciones ambientales extremas (supera los ensayos de niebla salina, amoníaco y granizo).
- Resistencia a la degradación inducida por potencial (PID).

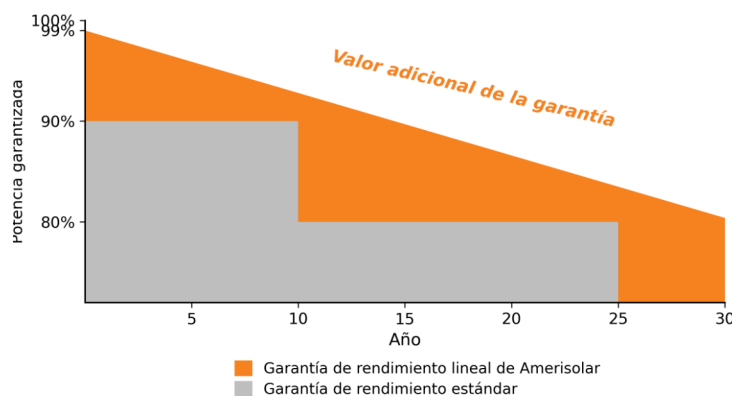
CERTIFICACIONES



- IEC61215, IEC61730, CE
- ISO9001:2015: Sistema de gestión de calidad
- ISO14001:2015: Sistema de gestión ambiental
- ISO45001:2018: Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

GARANTÍA ESPECIAL

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



Comprometidos
apasionadamente con
brindar soluciones
energéticas innovadoras

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC							
Potencia máxima (P_{max})	560 W	565 W	570 W	575 W	580 W	585 W	590 W
Tensión de circuito abierto (V_{OC})	50,4 V	50,6 V	50,8 V	51,0 V	51,2 V	51,4 V	51,6 V
Corriente de cortocircuito (I_{SC})	14,04 A	14,09 A	14,14 A	14,19 A	14,24 A	14,29 A	14,34 A
Tensión en máxima potencia (V_{mp})	42,2 V	42,4 V	42,6 V	42,8 V	43,0 V	43,2 V	43,4 V
Corriente en máxima potencia (I_{mp})	13,28 A	13,33 A	13,39 A	13,44 A	13,49 A	13,54 A	13,59 A
Eficiencia del módulo (%)	21,68	21,87	22,07	22,26	22,45	22,65	22,84
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C						
Tensión máxima del sistema	1500 VCC						
Clasificación de resistencia al fuego	Clase C						
Corriente máxima del fusible en serie	30 A						

STC: irradiancia 1000 W/m², temperatura de celda 25 °C, AM1.5; tolerancia de P_{max} : ±3 %; tolerancia de medición: ±3 %

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN NOCT							
Potencia máxima (P_{max})	421 W	425 W	429 W	433 W	437 W	441 W	445 W
Tensión de circuito abierto (V_{OC})	47,9 V	48,1 V	48,3 V	48,5 V	48,7 V	48,9 V	49,1 V
Corriente de cortocircuito (I_{SC})	11,37 A	11,41 A	11,45 A	11,49 A	11,53 A	11,57 A	11,61 A
Tensión en máxima potencia (V_{mp})	39,7 V	39,9 V	40,1 V	40,3 V	40,5 V	40,7 V	40,9 V
Corriente en máxima potencia (I_{mp})	10,61 A	10,66 A	10,70 A	10,75 A	10,80 A	10,85 A	10,90 A

NOCT: irradiancia 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON DIFERENTE GANANCIA DE POTENCIA POSTERIOR (EJEMPLO: AS-7M144-BHC-570W)					
Ganancia de potencia	P_{max}	V_{OC}	I_{SC}	V_{mp}	I_{mp}
10 %	627 W	50,8 V	15,54 A	42,6 V	14,72 A
15 %	656 W	50,8 V	16,25 A	42,6 V	15,40 A
20 %	684 W	50,8 V	16,96 A	42,6 V	16,06 A
25 %	713 W	50,8 V	17,67 A	42,6 V	16,74 A
30 %	741 W	50,8 V	18,36 A	42,6 V	17,40 A

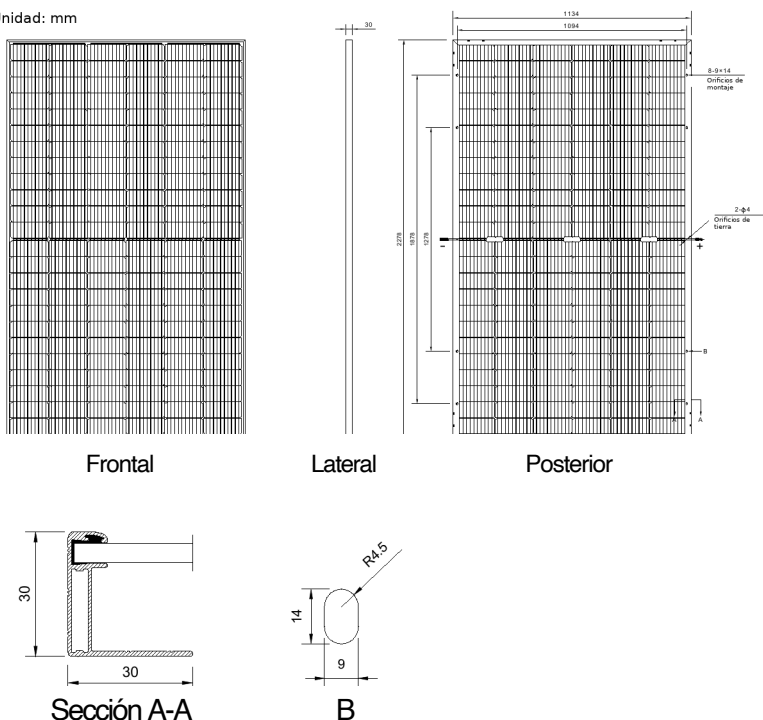
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Tipo de celda	Monocristalina tipo N 182*91 mm
Número de celdas	144 (6x24)
Dimensiones del módulo	2278x1134x30 mm
Peso	27,5 kg
Cubierta frontal	Vidrio templado de 3,2 mm con recubrimiento AR
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4 mm ² , 300 mm; longitud personalizable
Conector	MC4 o compatible con MC4

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	
Temp. nominal de operación de la celda (NOCT)	43 °C ±2 °C
Coeficiente de temperatura de P_{max}	-0,30 %/°C
Coeficiente de temperatura de V_{OC}	-0,25 %/°C
Coeficiente de temperatura de I_{SC}	0,045 %/°C

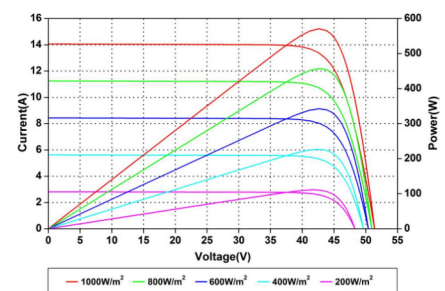
EMBALAJE	
Embalaje estándar	36 uds./pallet
Cantidad de módulos por contenedor de 20'	180 uds.
Cantidad de módulos por contenedor de 40'	720 uds. (HQ)

PLANOS TÉCNICOS

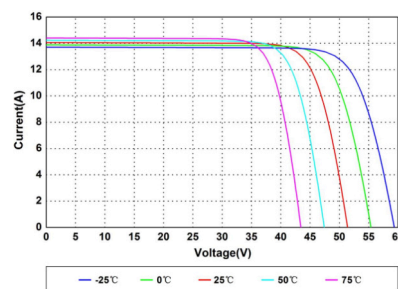
Unidad: mm



CURVAS I-V



Curvas corriente-tensión y potencia-tensión a diferentes irradiancias



Curvas corriente-tensión a diferentes temperaturas

Las especificaciones de esta ficha técnica pueden cambiar sin previo aviso.