

MÓDULO FOTOVOLTAICO

550W 1500V

MUNDCLIMA®
Solar

MONO HALF-CUT MODULE

CARACTERÍSTICAS



Sello calidad en producción y solvencia



Baja degradación de energía
Baja corriente interna
Baja temperatura puntos calientes



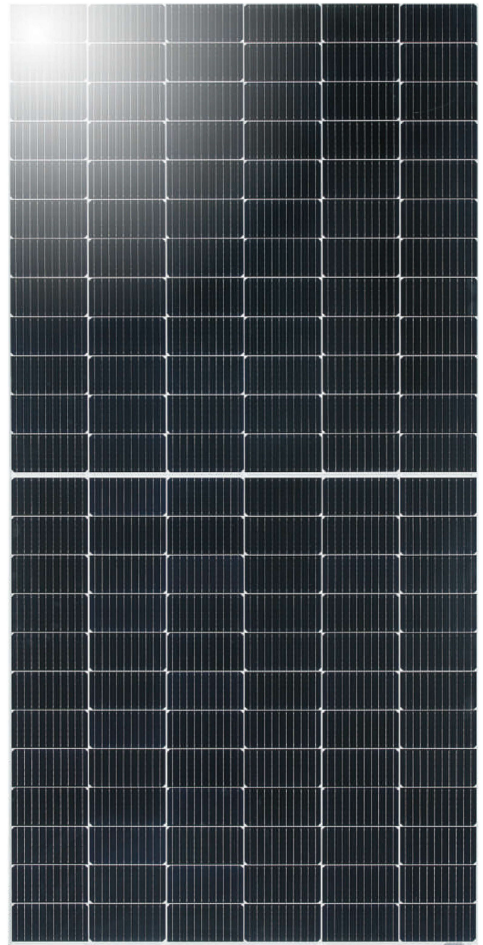
Excelente resistencia a la carga mecánica
3800Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve



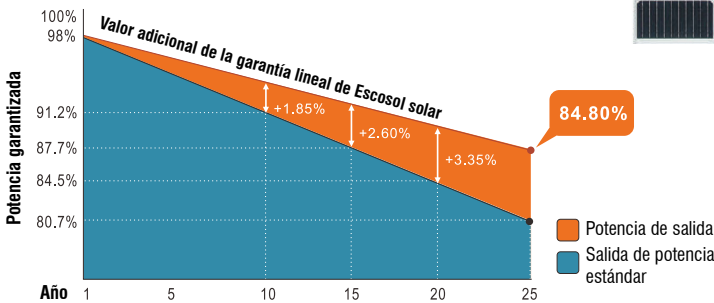
Anti-PID (degradación potencialmente inducida). Superó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas



Gran durabilidad frente a condiciones extremas. Superó las pruebas de corrosión de niebla salina, de corrosión de amoníaco, de polvo y arena y la de fuego, todas ellas certificadas por TUV



Código: SF01120



12 años de garantía del producto

25 años de garantía de potencia lineal



CEC Listed



RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Parámetros eléctricos. Condiciones estándar de prueba

Tipo de módulo		550MS-144HV	
Código		SF01120	
Salida de energía	Pmax	W	550
Tolerancia a la potencia	ΔPmax	W	0/+5W
Eficiencia del módulo	ηm	%	21,48
Voltaje en Pmax	Vm	V	42,0
Corriente en Pmax	Im	A	13,21
Tensión en circuito abierto	Voc	V	50,10
Corriente de cortocircuito	Isc	A	13,83

STC:1000w/m² de irradiación, 25°C de temp. de módulo, AM1.5

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de la celda operativa	Noc	°C	43±2
Coefficiente de temp. de Pmax	γ	% / °C	-0,360
Coefficiente de temp. de Voc	βvoc	% / °C	-0,290
Coefficiente de temperatura de Isc	αisc	% / °C	+0,049

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máx. del sistema	1500V
Clasificación de los fusibles de la serie máx.	25A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ 85 °C
Máxima carga estática de nieve	5400Pa
Máxima carga estática de viento	3800Pa
Clase de aplicación	A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

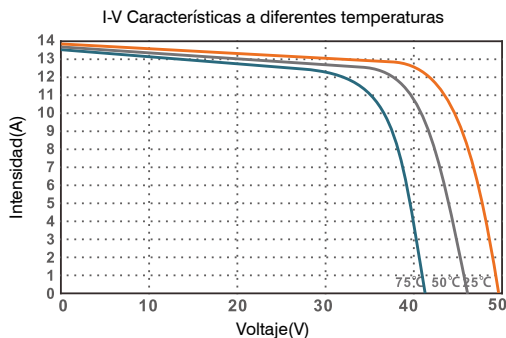
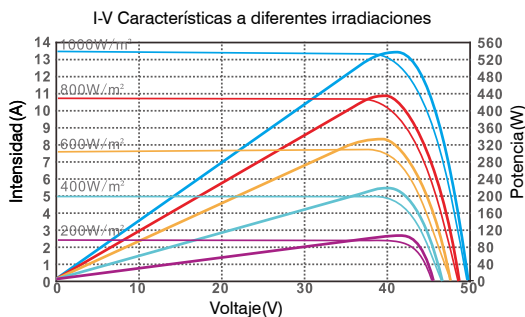
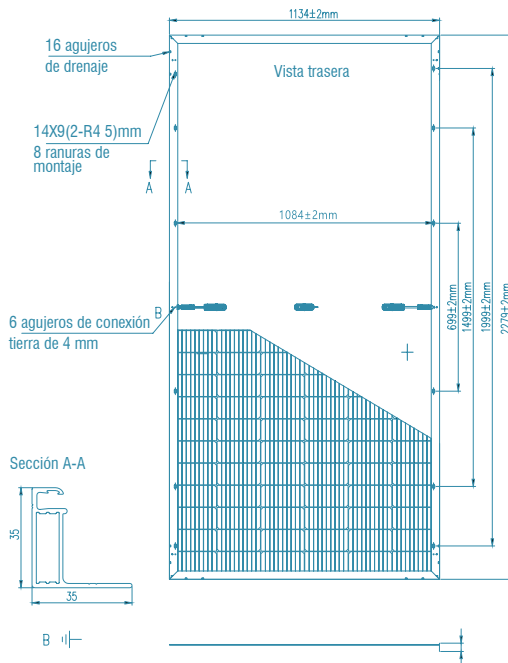
Dimensiones (L/W/H)	2279 / 1134 / 35 mm
Peso	27,5 kg

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

Dimensiones del palet (L/A/Alt)	2325 / 1120 / 2550 mm
Peso del palet	1887 kg
Piezas por palet	62 uds.
Unidades por contenedor	620 uds.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cubierta frontal (material/tipo/grosor)	vidrio templado de bajo hierro / 3.2 mm
Célula (cantidad/material/tipo/dimensión)	144 / monocristalino / 182 x 91 mm
Encapsulante (material)	Acetato de etileno y vinilo (EVA)
Cuadro (color del material/anodización)	Aleación de aluminio anodizado / plata o negro
Caja de conexiones (grado de protección)	IP68
Cable (longitud/área de sección transversal)	400 mm / 4 mm ²
Conector de enchufe	Compatible con MC4



CERTIFICADOS INTERNACIONALES:

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: 2015 (Quality management systems)

ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)

OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)