

MÓDULO FOTOVOLTAICO

460W 1500V

MUNDCLIMA®
Solar

MONO HALF-CUT MODULE

CARACTERÍSTICAS



Marca global financierable nivel 1



Baja degradación de energía
Baja corriente interna
Baja temperatura puntos calientes



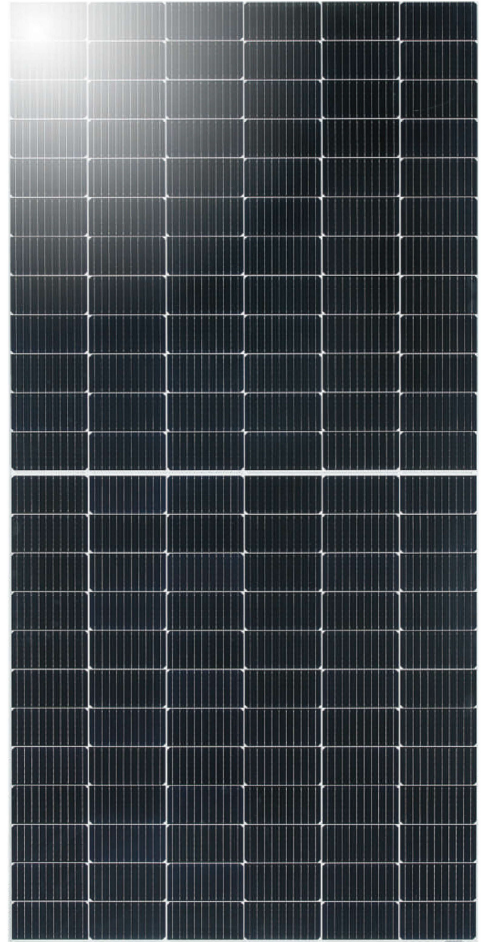
Excelente resistencia a la carga mecánica
3800 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve



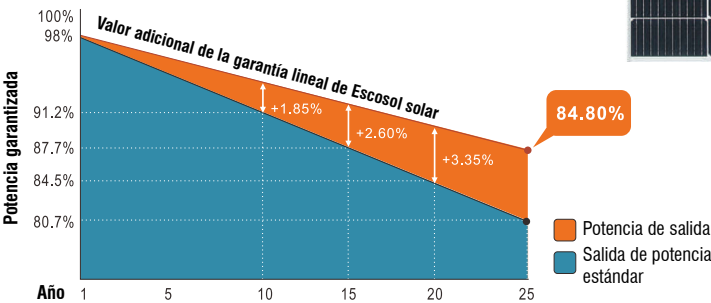
Anti-PID (degradación potencialmente inducida). Superó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas



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 TÜV



Código: SF01121



12 años de garantía del producto
25 años de garantía de potencia lineal



RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Parámetros eléctricos. Condiciones estándar de prueba

Tipo de módulo		UL-460MS-144HV	
Código		SF01121	
Salida de energía	P _{max} W	W	460
Tolerancia a la potencia	ΔP _{max} W	W	0/+5 W
Eficiencia del módulo	η _m %	%	21,16
Voltaje en P _{max}	V _m V	V	41,2
Corriente en P _{max}	I _m A	A	11,17
Tensión en circuito abierto	V _{oc} V	V	50
Corriente de cortocircuito	I _{sc} A	A	11,74

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

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de la celda operativa	N _{oc} °C	°C	43±2
Coefficiente de temp. de P _{max}	γ %/°C	%/°C	-0,360
Coefficiente de temp. de V _{oc}	β _{voc} %/°C	%/°C	-0,330
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	α _{isc} %/°C	%/°C	+0,049

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máx. del sistema	DC 1500 V
Clasificación de los fusibles de la serie máx.	20 A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ 85°C
Máxima carga estática de nieve	5400 Pa
Máxima carga estática de viento	3800 Pa
Clase de aplicación	A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

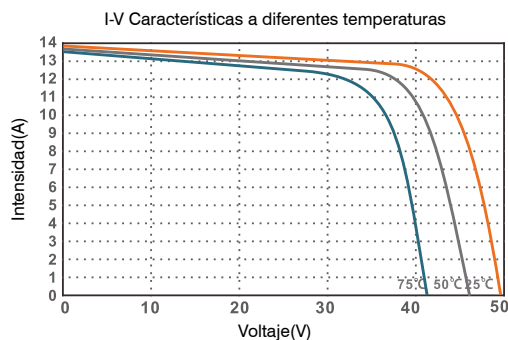
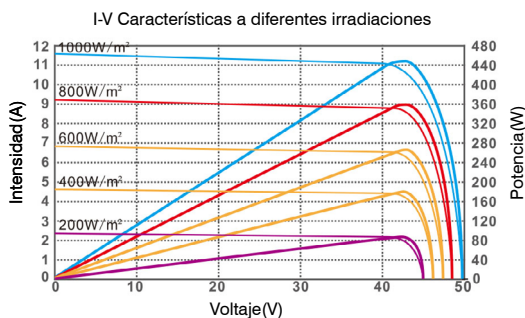
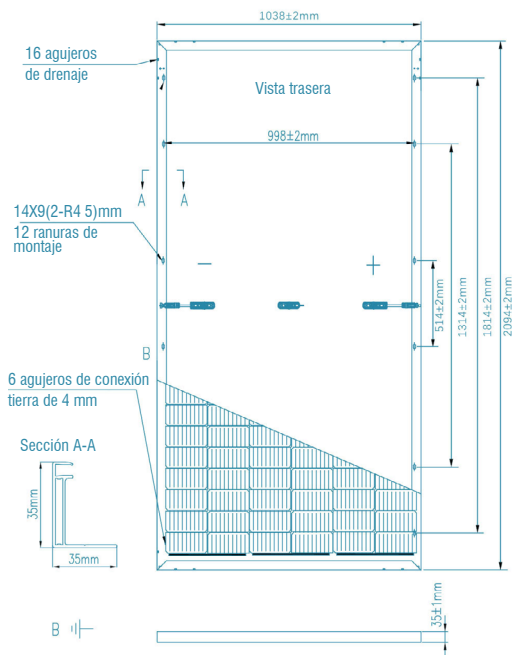
Dimensiones (L/W/H)	2094 / 1038 / 35 mm
Peso	24 kg

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

Dimensiones del palet (L/A/Alt)	2134 / 1120 / 2490 mm
Peso del palet	1618 kg
Piezas por palet	66 uds.
Unidades por contenedor	726 uds.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cubierta frontal (material/tipo/grosor)	vidrio templado de bajo hierro / 3.2 mm
Célula (cantidad/material/tipo/dimensión)	144/monocristalino / 166x83 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(+)/300(-)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)