

MÓDULO FOTOVOLTAICO 450 TOPCON BIFACIAL

MUNDOCLIMA®
Solar

DOBLE VIDRIO

CARACTERÍSTICAS:



Sello calidad en producción y solvencia



Baja degradación de energía
Baja corriente interna
Baja temperatura puntos calientes



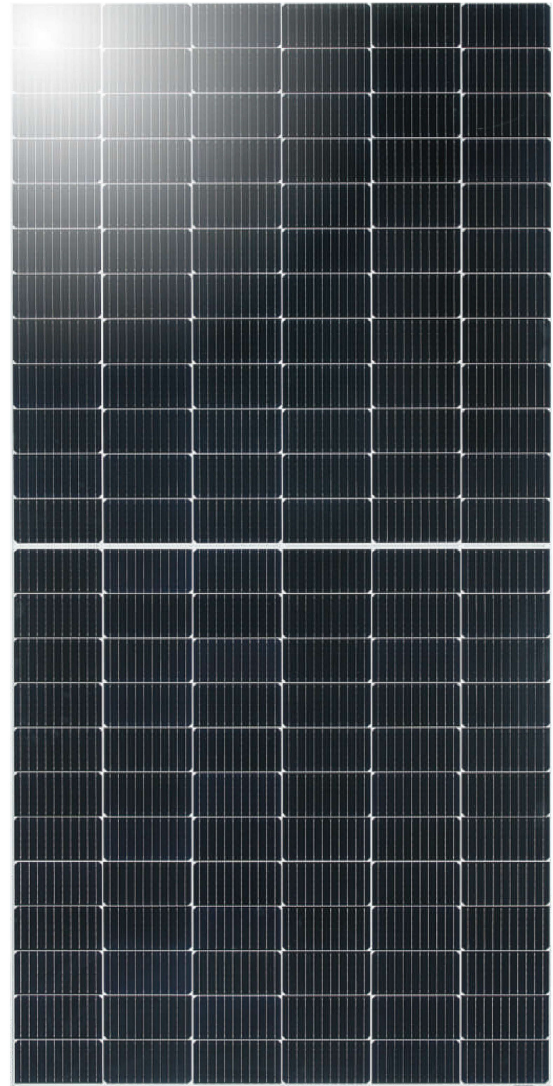
Excelente resistencia a la carga mecánica
2400 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve



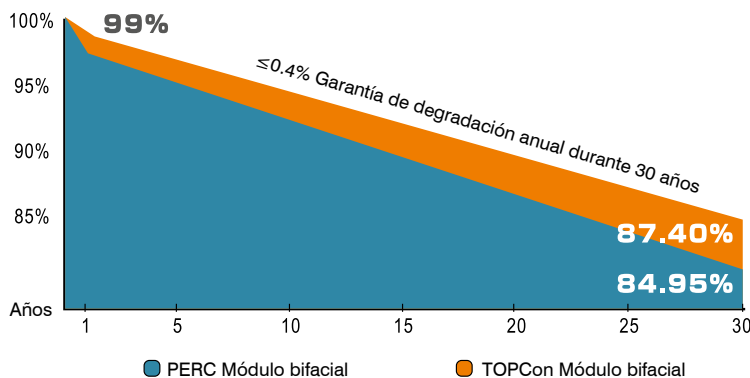
Anti-PID (degradación potencialmente inducida). Superó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas



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 TUV



Código: SF01123



15 años de garantía del producto
30 años de garantía de potencia lineal

RENDIMIENTO ELÉCTRICO:

Parámetros eléctricos. Condiciones estándar de prueba

Tipo de módulo			450MS-108CDGN
Código			SF01123
Salida de energía	Pmax	W	450
Tolerancia a la potencia	ΔPmax	W	0/+5
Eficiencia del módulo	ηm	%	22,52
Voltaje en Pmax	Vm	V	33,22
Corriente en Pmax	Im	A	13,55
Tensión en circuito abierto	Voc	V	39,78
Corriente de cortocircuito	Isc	A	14,38
STC:1000 w/m ² 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	-0,29
Coefficiente de temp. de Voc	βvoc	% / °C	-0,25
Coefficiente de temperatura de Isc	αisc	% / °C	0,046

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:

Voltaje máx. del sistema	1500 V
Clasificación de los fusibles de la serie máx.	30 A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ 85 °C
Máxima carga estática de nieve	5400 Pa
Máxima carga estática de viento	2400 Pa
Clase de aplicación	A

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Dimensiones (L / W / H)	1762/1134/30 mm
Peso	24 kg

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE:

Piezas por palet	36 uds.
Unidades por contenedor	936 uds.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

Cubierta frontal (material/grosor)	Vidrio templado bajo 2 mm
Célula (cantidad / material / tipo / dimensión)	108 Monocristalino N-type 182,2 x 95,8 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)	1100 mm / 4 mm ²
Conector de enchufe	Compatible con MC4

