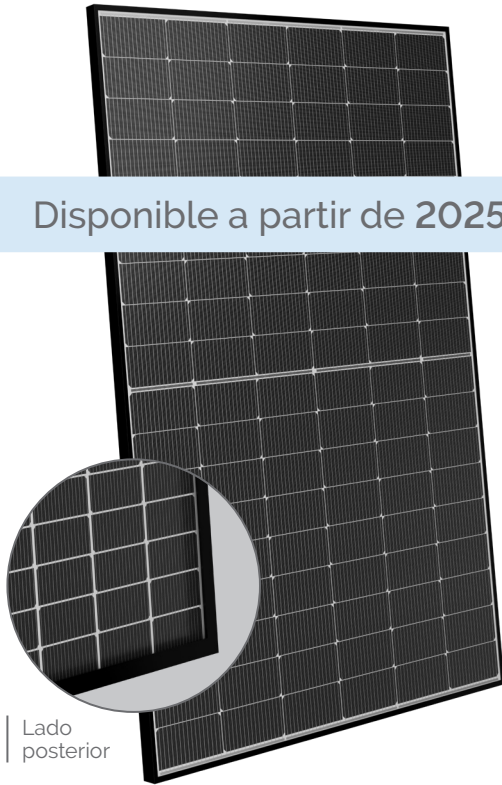


Disponibile a partir de 2025



**30** AÑOS GARANTÍA LINEAL PRODUCCIÓN  
**25** AÑOS GARANTÍA PRODUCTO



TECNOLOGÍA BIFACIAL **TOPCon**



VIDRIO **ANTIRREFLEJO**



REACCIÓN AL FUEGO: **CLASE I**



**SEGURO QBE**

Seguro de Responsabilidad del Producto QBE

## OR10H450MNDB (BF)

TOPCon BIFACIAL

● MÓDULO "HALF-CELL"

El módulo de 108 celdas Half Cut de la selección Half Cell Line combina el alto rendimiento de producción de energía de la tecnología de media celda con una excelente relación calidad-precio. La configuración de media celda mejora la distribución eléctrica dentro del panel para aumentar el rendimiento del producto. Además, este producto utiliza la **tecnología bifacial TOPCon**, que permite capturar la luz solar en ambos lados del módulo, mejorando aún más la eficiencia general.

La selección Half Cut de la Half Cell Line es adecuada no solo para instalaciones industriales, sino también para instalaciones residenciales y comerciales.

### Células



108 CÉLULAS  
MONO 16BB M10 HALF | N-TYPE

182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"

### Marco



COMPACTO Y SÓLIDO | 30 mm

PUEDE SER ANCLADO EN EL LADO CORTO <sup>(6)</sup>

# TOPCon BIFACIAL

## Características Eléctricas (STC) <sup>(1)</sup>

## OR10H450MNDB (BF)

Potencia pico (Pmax) <sup>(2)</sup>	450 W
Tolerancia de clasificación	0/+5 W
Tensión a Pmax (Vmp)	33.25 V
Corriente a Pmax (Imp)	13.53 A
Tensión de circuito abierto (Voc) <sup>(3)</sup>	38.99 V
Corriente de corto circuito (Isc) <sup>(2)</sup>	14.25 A
Tensión máxima de sistema	1500 V
Máximo valor nominal del fusible	30 A
Eficiencia Módulo	23.04%   22.52%
Clase de protección contra descarga eléctrica	Classe II

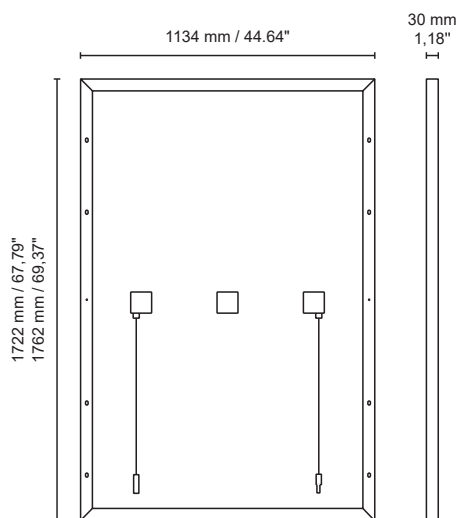
## Características Eléctricas con ganancia de potencia en el lado posterior

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia pico (Pmax)	472 W	495 W	517 W	540 W	562 W
Tensión a Pmax (Vmp)	33.25 V	33.25 V	33.25 V	33.25 V	33.25 V
Corriente a Pmax (Imp)	14.21 A	14.88 A	15.56 A	16.24 A	16.91 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	38.99 V	38.99 V	38.99 V	38.99 V	38.99 V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.96 A	15.68 A	16.39 A	17.10 A	17.81 A

## Características Mecánicas

Células	108 M10 HALF monocristalinas N-TYPE
Tamaño Células	182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"
Cubierta Frontal	2.0 mm / 0.08" grosor, vidrio templado
Cubierta Posterior	2.0 mm / 0.08" grosor, vidrio templado
Cápsula	EVA (Etilene Vinil Acetato)
Marco	Aleación de aluminio anodizado doble grosor
Acabados Marco	Negro
Diodos	3 Diodos de Bypass
Caja de conexiones	Certificado IP68
Conectores	MC4 o conectores compatibles
Longitud Cables	1100 mm / 43.30"
Sección Cables	4.0 mm <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Tamaño	1722 x 1134 x 30 mm / 67.79 x 44.64 x 1.18" 1762 x 1134 x 30 mm / 69.37 x 44.64 x 1.18"
Peso	23.1 Kg / 50.9 lbs   25.9 / 57.09 lbs
Carga máxima (test de carga) - SF	5400 Pa - 1.5 <sup>(5)</sup>

## Medidas



## Características Temperatura

NMOT <sup>(3)</sup>	43±2 °C
Coefficiente temperatura de la potencia máxima	-0.29 %/°C
Coefficiente temperatura de la tensión de circuito abierto	-0.25 %/°C
Coefficiente temperatura de la corriente de corto circuito	0.046 %/°C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - +85°C

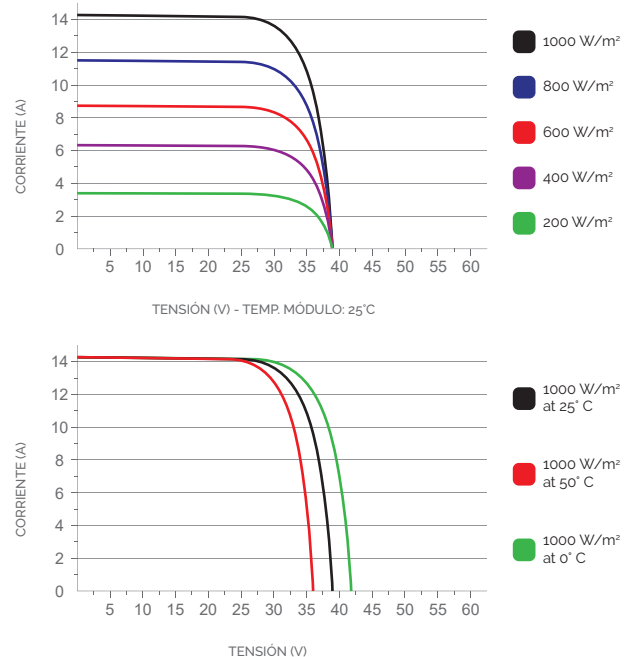
## Embalaje <sup>(4)</sup>

Medidas Palé	1765 x 1120 x 1275 mm / 69.49 x 44.09 x 50.20" 1785 x 1120 x 1275 mm / 70.28 x 44.09 x 50.20"
Paneles por Palé	36
Peso	926 kg / 2041.48 lbs   1027 kg / 2264.15 lbs

## Certificaciones

Resistencia al fuego	Class of reaction to fire 1 (UNI 9177)
Certificados de producto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2

## Características Corriente/Voltaje



1. STC (Standard Test Condition): Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura del módulo 25°C, Aire 15  
 2. Pmax, Voc, Isc tolerancia de medición: ±3%  
 3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature): Irradiación 800W/m<sup>2</sup>, Aire 20°C, Velocidad viento 1m/s  
 4. Los palé pueden ser sobrepuestos máximo por dos  
 5. Consultar el manual de instalación por la configuración del relativo montaje