

# OR10H450MNDB (BF)

OR Series – 450 W

108 células  
MONO M10 HALF | N-TYPE



**Tecnología bifacial TOPCon**



**Doble vidrio antirreflectante**

Máximo rendimiento y altas prestaciones



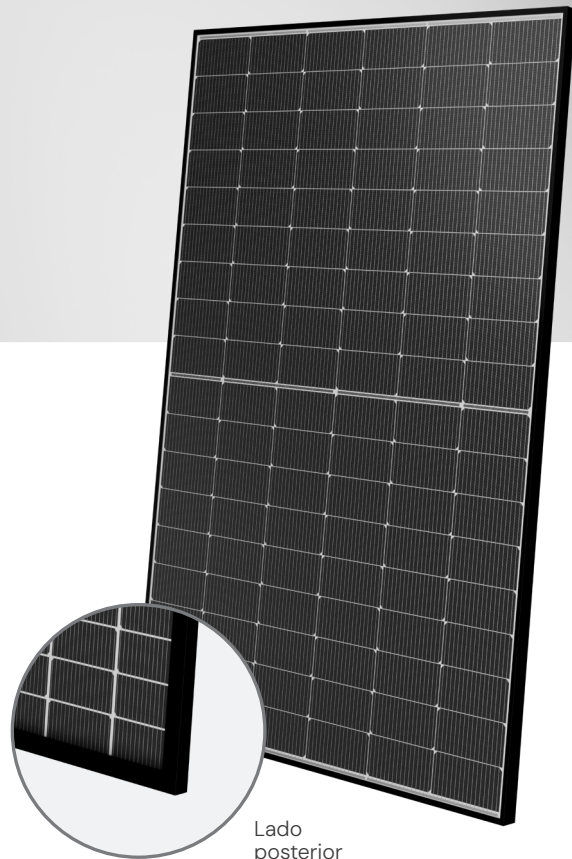
**Marco compacto y robusto**

Se puede anclar también por el lado corto <sup>(5)</sup>



Reacción al fuego:

**Clase 1**



Lado  
posterior



**30 años**

Garantía lineal producción

**25 años**

Garantía producto



**Seguro QBE**

Seguro de Responsabilidad del Producto QBE

QBE es una empresa líder mundial en el sector de los seguros, que ofrece soluciones completas para la gestión de riesgos empresariales. Con una red global, protege a sus clientes contra una amplia gama de riesgos y proporciona soluciones de seguros flexibles, adaptables a diversos sectores, incluido el sector energético.

# OR10H450MNDB (BF)

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

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>(2)</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	Clase II

1. STC (Standard Test Condition): Irradiación 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura del módulo 25 °C, Aire 1.5

2. Pmax, Voc, Isc tolerancia de medición: ±3%

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

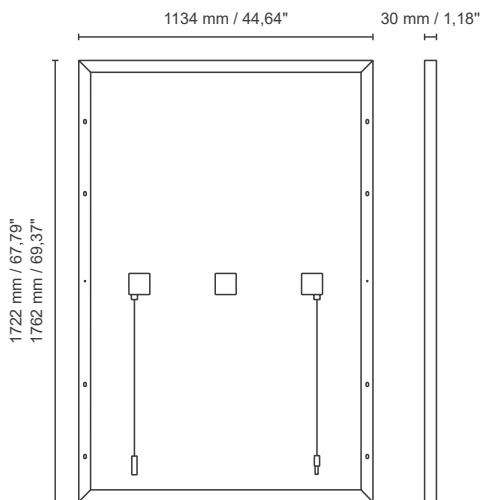
Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia pico (Pmax)	472 W	495 W	517 W	540 W	562 W
Tensión a Pmax (Vmp)	33,25 V	33,25 V	33,25 V	33,25 V	33,25 V
Corriente a Pmax (Imp)	14,21 A	14,88 A	15,56 A	16,24 A	16,91 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	38,99 V	38,99 V	38,99 V	38,99 V	38,99 V
Corriente de corto circuito (Isc)	14,96 A	15,68 A	16,39 A	17,10 A	17,81 A

## Características Mecánicas

Células	108 M10 HALF monocristalinas <b>N-TYPE</b>
Dimensiones 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
Encapsulante	EVA / POE
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>
Dimensiones	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	23,24 kg / 51,2 lbs - 23,77 kg / 52,4 lbs
Carga máxima (test de carga) - SF	5400 Pa - 1,5 <sup>(5)</sup>

5. Consultar el manual de instalación por la configuración del relativo montaje

## Dimensiones



## Características Temperatura

NMOT <sup>(3)</sup>	43±2 °C
Coef. temp. de la potencia máxima	-0,29 %/°C
Coef. temp. de la tensión de circuito abierto	-0,25 %/°C
Coef. temp. de la corriente de corto circuito	0,046 %/°C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature); Irradiación 800 W/m<sup>2</sup>; Aire 20 °C; Velocidad viento 1 m/s

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

Dimensiones del palé	Piezas por palé - Peso
1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8"	36 pcs - 864 kg / 1904,8 lbs
1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8"	37 pcs - 888 kg / 1957,7 lbs
1780 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8"	36 pcs - 883 kg / 1946,68 lbs

4. Los palés pueden apilarse hasta un máximo de dos unidades

## Certificaciones

Resistencia al fuego	Clase de reacción al fuego I (UNI 9177)
Certificados de producto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2

## Características Corriente/Voltaje

