

OR10H580MNDB

TOPCon BIFACIAL

● MÓDULO "HALF-CELL"

El módulo de 144 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



144 CÉLULAS
MONO gBB / 10BB M10 HALF | N-TYPE

182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"

30 AÑOS GARANTÍA LINEAL PRODUCCIÓN

25 AÑOS GARANTÍA PRODUCTO



TECNOLOGÍA BIFACIAL **TOPCon**



VIDRIO **ANTIRREFLEJO**



SEGURO QBE

Seguro de Responsabilidad del Producto QBE

Marco



COMPACTO Y SÓLIDO | 30 mm

PUEDE SER ANCLADO EN EL LADO CORTO ⁽⁵⁾

TOPCon BIFACIAL

Características Eléctricas (STC) ⁽¹⁾

OR10H580MNDB

Potencia pico (Pmax) ⁽²⁾	580 W
Tolerancia de clasificación	0/+5 W
Tensión a Pmax (Vmp)	44.02 V
Corriente a Pmax (Imp)	13.18 A
Tensión de circuito abierto (Voc) ⁽²⁾	52.52 V
Corriente de corto circuito (Isc) ⁽²⁾	13.95 A
Tensión máxima de sistema	1500 V
Máximo valor nominal del fusible	30 A
Eficiencia Módulo	22.45%
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)	609 W	638 W	667 W	696 W	725 W
Tensión a Pmax (Vmp)	44.02 V	44.02 V	44.02 V	44.02 V	44.02 V
Corriente a Pmax (Imp)	13.84 A	14.50 A	15.16 A	15.82 A	16.48 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	52.52 V	52.52 V	52.52 V	52.52 V	52.52 V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.65 A	15.35 A	16.04 A	16.74 A	17.44 A

Características Mecánicas

Células	144 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 (Etileno Vinil Acetato)
Marco	Aleación de aluminio anodizado doble grosor
Acabados Marco	Plata
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 ² / 0.006 in ²
Tamaño	2278 x 1134 x 30 mm / 89.69 x 44.65 x 1.18"
Peso	31.2 Kg / 68.78 lbs
Carga máxima (test de carga) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽³⁾

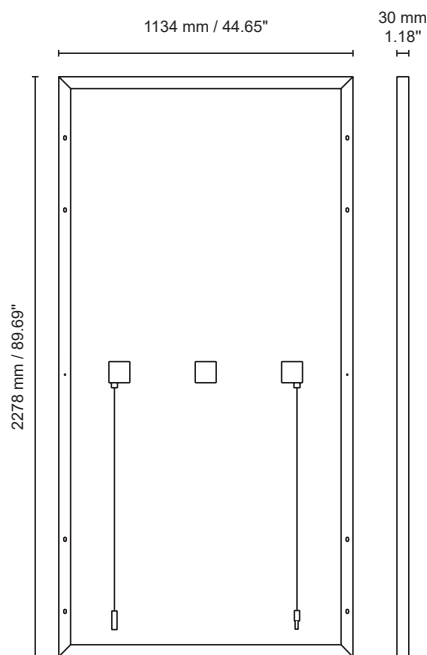
Características Temperatura

NMOT ⁽³⁾	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

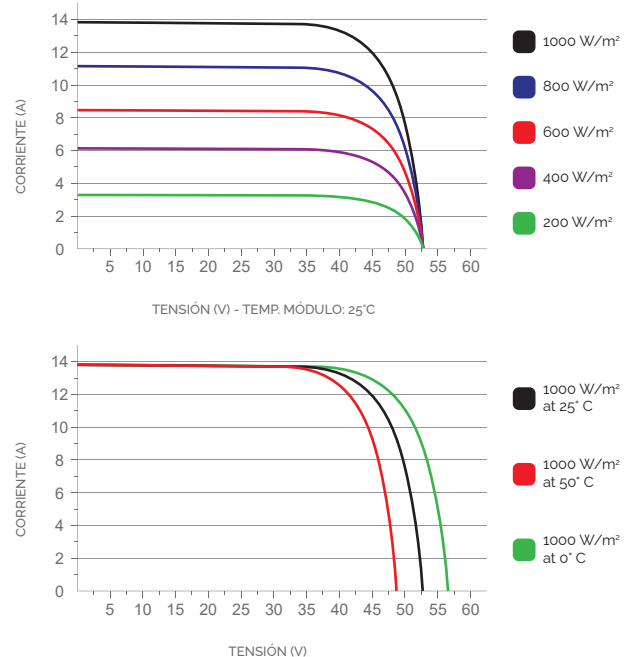
Embalaje ⁽⁴⁾

Medidas Palé	2310 x 1120 x 1260 mm / 90.94 x 44.09 x 49.61"
Paneles por Palé	36
Peso	1148 kg / 2531 lbs

Medidas



Características Corriente/Voltaje



1. STC (Standard Test Condition): Irradiación 1000W/m², Temperatura del módulo 25°C, Aire 15
 2. Pmax, Voc, Isc tolerancia de medición: ±3%
 3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature): Irradiación 800W/m², Aire 20°C, Velocidad viento 1m/s
 4. Los palés pueden ser sobrepuestos máximo por dos
 5. Consultar el manual de instalación por la configuración del relativo montaje