

# OR10H595MNDB

## OR SERIES

El módulo de 144 células garantiza una alta eficiencia de producción, combinado con una excelente relación calidad/precio.

La configuración optimizada de las células asegura una mejor distribución eléctrica dentro del panel, aumentando así el rendimiento general 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. Ideal para instalaciones industriales, residenciales y comerciales.

Lado posterior

**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*

### Células



144 CÉLULAS  
MONO 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>

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

## OR10H595MNDB

Potencia pico (Pmax) <sup>(2)</sup>	595 W
Tolerancia de clasificación	0/+5 W
Tensión a Pmax (Vmp)	44.48 V
Corriente a Pmax (Imp)	13.38 A
Tensión de circuito abierto (Voc) <sup>(3)</sup>	53.12 V
Corriente de corto circuito (Isc) <sup>(2)</sup>	14.13 A
Tensión máxima de sistema	1500 V
Máximo valor nominal del fusible	30 A
Eficiencia Módulo	23.03%
Clase de protección contra descarga eléctrica	Clase II

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

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia pico (Pmax)	625 W	655 W	684 W	714 W	744 W
Tensión a Pmax (Vmp)	44.48 V	44.48 V	44.48 V	44.48 V	44.48 V
Corriente a Pmax (Imp)	14.05 A	14.72 A	15.39 A	16.06 A	16.73 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	53.12 V	53.12 V	53.12 V	53.12 V	53.12 V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.84 A	15.54 A	16.25 A	16.96 A	17.66 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
Encapsulante	EVA / POE
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 <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Tamaño	2278 x 1134 x 30 mm / 89.69 x 44.65 x 1.18"
Peso	31.4 Kg / 69.22 lbs
Carga máxima (test de carga) - SF	5400 Pa - 1.5 <sup>(5)</sup>

## 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

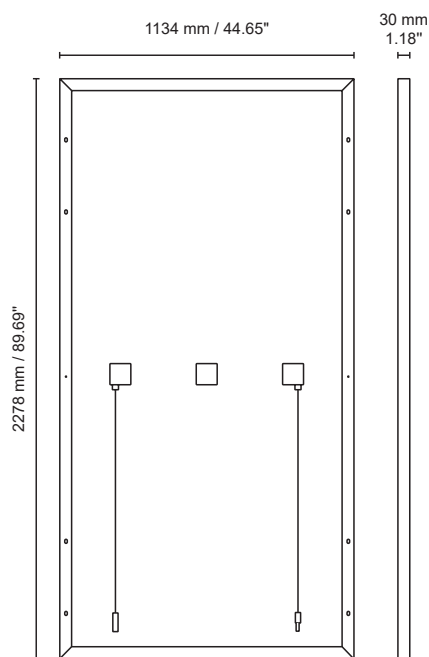
## Embalaje <sup>(4)</sup>

Medidas Palé	2310 x 1120 x 1260 mm / 90.94 x 44.09 x 49.61"
Paneles por Palé	36
Peso	1155 kg / 2546 lbs

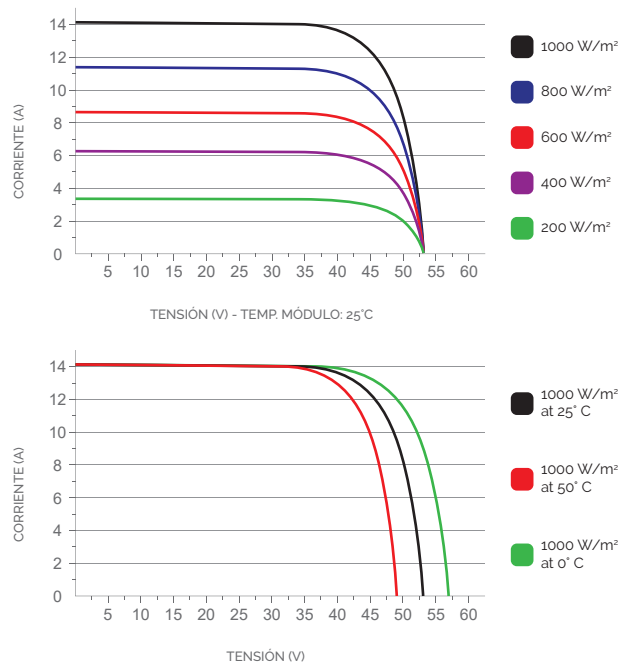
## Certificaciones

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

## Medidas



## 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