

OR10E460MNDB (FB)

OR Series – 460 W

96 células
MONO M10 | N-TYPE



Módulo "Extra UE"

Fabricado en nuestra planta de producción



Tecnología bifacial TOPCon



Doble vidrio antirreflectante

Máximo rendimiento y altas prestaciones



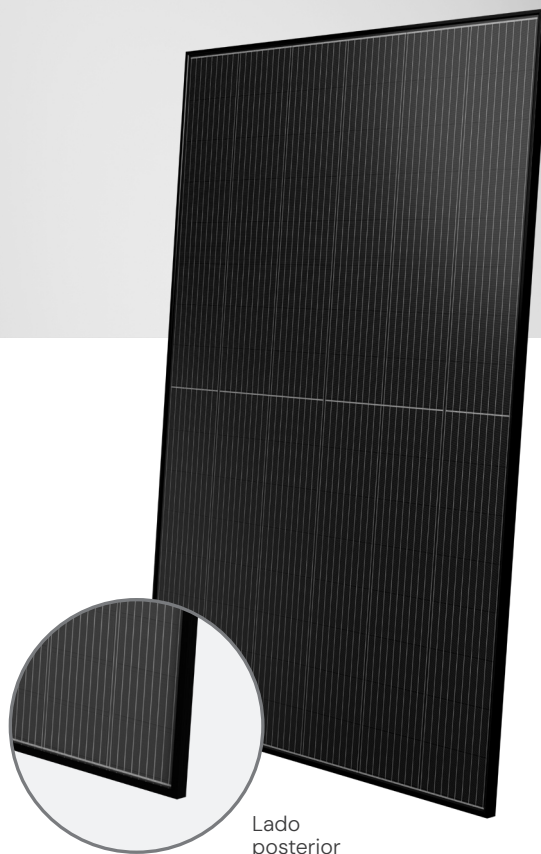
Marco compacto y robusto

Se puede anclar también por el lado corto ⁽⁵⁾



Clase de reacción al fuego

Clase 1 (UNI 9177),
B-s1, d0 (EN 13501-1)
B_{ROOF}(t1) (EN 13501-5)



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.

OR10E460MNDB (FB)

Características Eléctricas (STC) ⁽¹⁾

Potencia pico (P _{max}) ⁽²⁾	460 W
Tolerancia de clasificación	0/+5 W
Tensión a P _{max} (V _{mp})	31,57 V
Corriente a P _{max} (I _{mp})	14,57 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ⁽²⁾	37,58 V
Corriente de corto circuito (I _{sc}) ⁽²⁾	15,30 A
Tensión máxima de sistema	1500 V
Máximo valor nominal del fusible	30 A
Eficiencia Módulo	23,02%
Clase de protección contra descarga eléctrica	Clase II

1. STC (Standard Test Condition): Irradiación 1000 W/m², Temperatura del módulo 25 °C, Aire 1.5

2. P_{max}, V_{oc}, I_{sc} tolerancia de medición: ±3%

Características Eléctricas con ganancia de potencia en el lado posterior

P _{max} gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia pico (P _{max})	483 W	506 W	529 W	552 W	575 W
Tensión a P _{max} (V _{mp})	31,57 V	31,57 V	31,57 V	31,57 V	31,57 V
Corriente a P _{max} (I _{mp})	15,30 A	16,03 A	16,76 A	17,48 A	18,21 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc})	37,58 V	37,58 V	37,58 V	37,58 V	37,58 V
Corriente de corto circuito (I _{sc})	16,07 A	16,83 A	17,60 A	18,36 A	19,13 A

Características Mecánicas

Células	96 M10 CUT monocristalinas N-TYPE
Dimensiones Células	182,2 x 105 mm / 7,17 x 4,13"
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 ² / 0,006 in ²
Dimensiones	1762 x 1134 x 30 mm / 69,37 x 44,64 x 1,18"
Peso	23,77 kg / 52,4 lbs
Carga máxima (test de carga) - SF	5400 Pa - 1,5 ⁽⁵⁾

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

Características Temperatura

NMOT ⁽³⁾	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/m²; Aire 20 °C; Velocidad viento 1 m/s

Embalaje ⁽⁴⁾

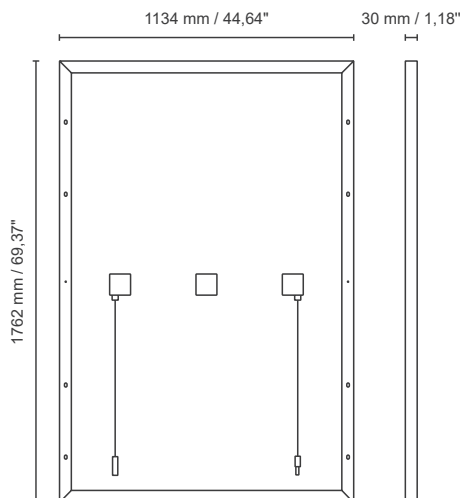
Dimensiones del palé	Piezas por palé - Peso
1790 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8"	37 - 908 kg / 2001,79 lbs

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

Certificaciones

Reacción al fuego	Clase I (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (EN 13501-5)
Certificados de producto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2
PID free	IEC 61215-2 MQT21
Niebla sal	IEC 61701:2020
Amoniaco	IEC 62716:2013
Polvo y arena	IEC 60068-2-68:1994

Dimensiones



Current/Características Corriente/Voltajes

