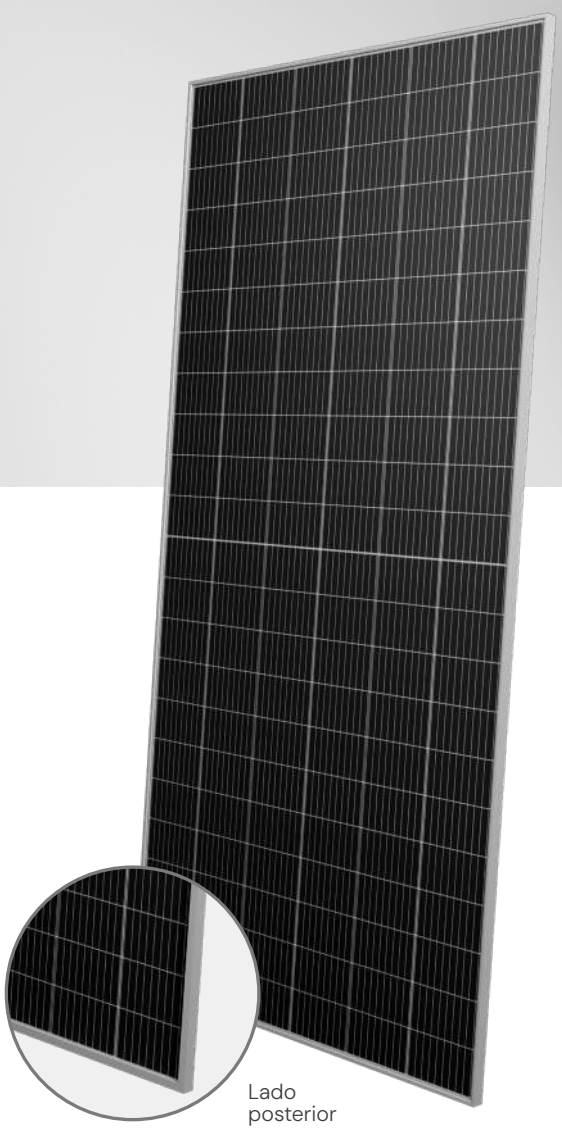
www.peimar.com

PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES

# OR10E640MNDB

## OR Series - 640 W

132 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

QBE

**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.

Se especifica que los datos técnicos, las informaciones y representaciones consignadas en el presente documento mantienen un valor meramente indicativo.
Peimar se reserva la facultad de modificar en cualquier momento y sin preaviso, los datos, los diseños y las informaciones consignadas en el presente documento.

# OR10E640MNDB

## Características Eléctricas (STC) [1]

| | |
|---|---|
| Potencia pico (Pmax) [2] | 640 W |
| Tolerancia de clasificación | 0/+5 W |
| Tensión a Pmax (Vmp) | 43,55 V |
| Corriente a Pmax (Imp) | 14,67 A |
| Tensión de circuito abierto (Voc) [2] | 51,84 V |
| Corriente de corto circuito (Isc) [2] | 15,48 A |
| Tensión máxima de sistema | 1500 V |
| Máximo valor nominal del fusible | 30 A |
| Eficiencia Módulo | 23,69% |
| 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. 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) | 671 W | 704 W | 735 W | 767 W | 799 W |
| Tensión a Pmax (Vmp) | 43,55 V | 43,55 V | 43,55 V | 43,55 V | 43,55 V |
| Corriente a Pmax (Imp) | 15,40 A | 16,14 A | 16,87 A | 17,60 A | 18,34 A |
| Tensión de circuito abierto (Voc) | 51,84 V | 51,84 V | 51,84 V | 51,84 V | 51,84 V |
| Corriente de corto circuito (Isc) | 16,25 A | 17,03 A | 17,80 A | 18,58 A | 19,35 A |

## Características Mecánicas

| | |
|---|---|
| Células | 132 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 | Plata |
| Diodos | 3 Diodos de Bypass |
| Caja de conexiones | Certificado IP68 |
| Conectores | MC4 o conectores compatibles |
| Longitud Cables | 1400 mm / 55,12" |
| Sección Cables | 4,0 mm² / 0,006 in² |
| Dimensiones | 2382 x 1134 x 30 mm / 93,78 x 44,65 x 1,18" |
| Peso | 32 kg / 70,55 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]

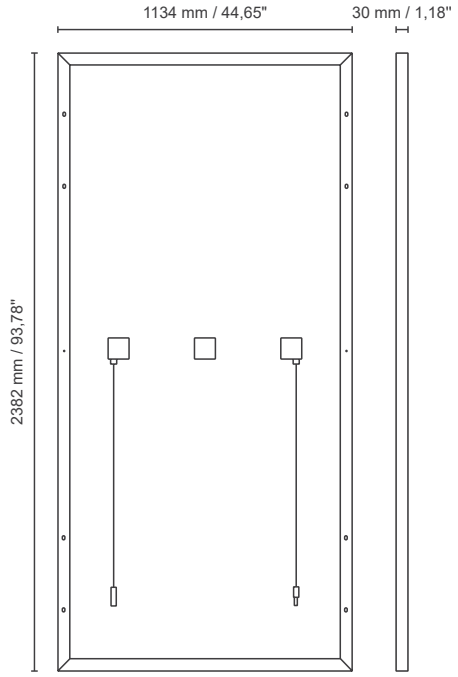
| Dimensiones del palé | Piezas por palé - Peso |
|---|---|
| 2395 x 1130 x 1265 mm / 94,29 x 44,49 x 49,80" | 37 - 1215 kg / 2678,6 lbs |

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

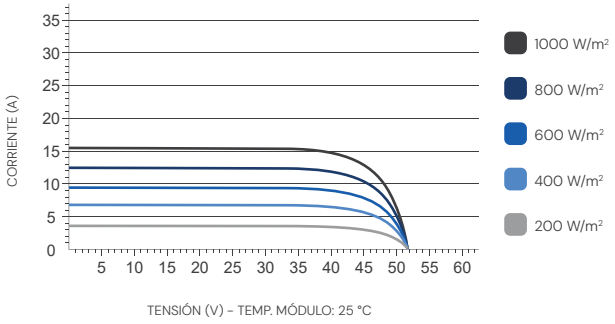
## Certificaciones

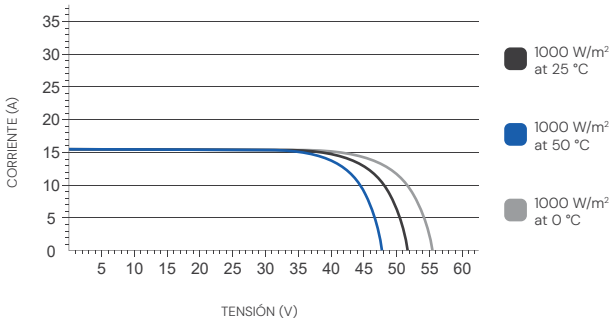
| | |
|---|---|
| Reacción al fuego | Clase 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), $B_{ROOF}$(t1) (EN 13501-5) |
| Certificados de producto | IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2 |
| PID free | IEC 61215-2 MQT21 |
| Niebla sal | IEC 61701:2020 |
| Amoniaco | IEC 62716:2013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

## Dimensiones




## Current/Características Corriente/Voltajecs




PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES