

# OR10H450MNDB (BF)

OR Series – 450 W

108 celle  
MONO M10 HALF | N-TYPE



**Tecnologia bifacciale TOPCon**



**Doppio vetro anti-riflesso**

Massima resa e prestazioni elevate



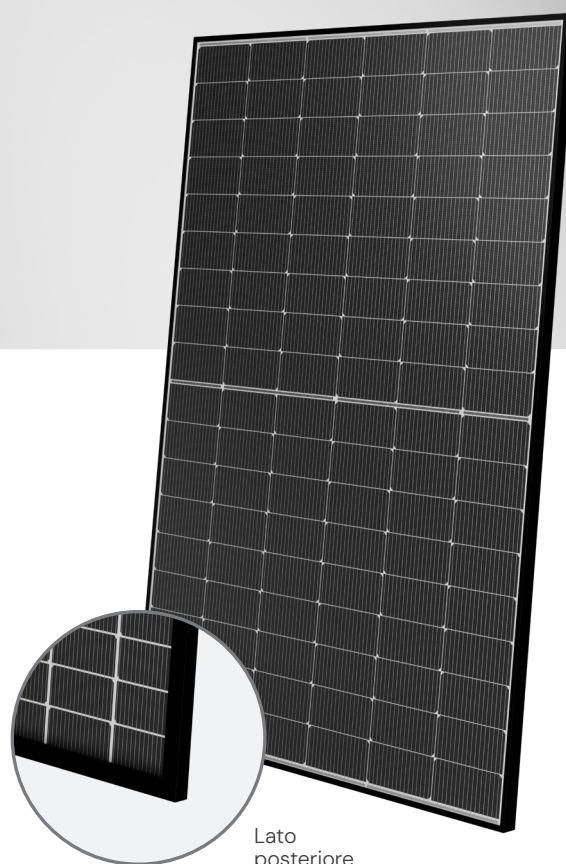
**Cornice compatta e robusta**

Ancorabile anche sul lato corto <sup>(5)</sup>



Reazione al fuoco:

**Classe 1**



**30 anni**

Garanzia lineare produzione

**25 anni**

Garanzia prodotto



**Assicurazione QBE**

Assicurazione Responsabilità Civile Prodotti QBE

QBE è un leader mondiale nel settore assicurativo, offrendo soluzioni complete per la gestione dei rischi aziendali. Con una rete globale, protegge i clienti da una vasta gamma di rischi e fornisce soluzioni assicurative flessibili, adattabili a diversi settori, incluso quello energetico.

# OR10H450MNDB (BF)

## Caratteristiche Elettriche (STC) <sup>(1)</sup>

Potenza di picco (P <sub>max</sub> ) <sup>(2)</sup>	450 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	33,25 V
Corrente a P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	13,53 A
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> ) <sup>(2)</sup>	38,99 V
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> ) <sup>(2)</sup>	14,25 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	30 A
Efficienza modulo	23,04%   22,52%
Classe di protezione da scossa elettrica	Classe II

1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura Modulo 25 °C, Massa d'aria 15

2. Tolleranza sulla misura di P<sub>max</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub>: ±3%

## Caratteristiche Elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore

P <sub>max</sub> gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza di picco (P <sub>max</sub> )	472 W	495 W	517 W	540 W	562 W
Tensione a P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	33,25 V	33,25 V	33,25 V	33,25 V	33,25 V
Corrente a P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	14,21 A	14,88 A	15,56 A	16,24 A	16,91 A
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	38,99 V	38,99 V	38,99 V	38,99 V	38,99 V
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	14,96 A	15,68 A	16,39 A	17,10 A	17,81 A

## Caratteristiche Meccaniche

Celle	108 M10 HALF monocristalline <b>N-TYPE</b>
Dimensioni Cella	182 x 91 mm / 7,16 x 3,58"
Cover Frontale	2,0 mm / 0,08" spessore, vetro temprato
Cover Posteriore	2,0 mm / 0,08" spessore, vetro temprato
Incapsulante	EVA / POE
Cornice	Lega d'alluminio anodizzato doppio spessore
Finiture Cornice	Nero
Diodi	3 Diodi di Bypass
Junction Box	Certificato IP68
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Lunghezza Cavi	1100 mm / 43,30"
Sezione Cavi	4,0 mm <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup>
Dimensioni	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	23,1 kg / 50,9 lbs   25,9 kg / 57,09 lbs
Carico Max (Carico di prova) – SF	5400 Pa – 1,5 <sup>(5)</sup>

5. Consultare il manuale d'installazione per le relative configurazioni di montaggio

## Caratteristiche Temperatura

NMOT <sup>(3)</sup>	43±2 °C
Coeff. temp. della potenza massima	-0,29 %/°C
Coeff. temp. della tensione di circuito aperto	-0,25 %/°C
Coeff. temp. della corrente di corto circuito	0,046 %/°C
Temperatura di funzionamento	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temp): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>; Temp. ambiente 20 °C; Velocità vento 1 m/s

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

Dimensione pallet	1765 x 1120 x 1275 mm / 69,49 x 44,09 x 50,20" 1785 x 1120 x 1275 mm / 70,28 x 44,09 x 50,20"
Moduli per pallet	36
Peso	926 kg / 2041,48 lbs   1027 kg / 2264,15 lbs

4. I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

## Certificazioni

Resistenza al fuoco	Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177)
Certificati di prodotto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2

## Caratteristiche Corrente/Voltaggio

