

OR10E460MNDB (BF)

OR Series – 460 W

96 celle
MONO M10 | N-TYPE



Modulo "Extra EU"

Prodotto nel **nostro stabilimento produttivo**



Tecnologia bifacciale TOPCon



Doppio vetro anti-riflesso

Massima resa e prestazioni elevate



Cornice compatta e robusta

Ancorabile anche sul lato corto ⁽⁵⁾



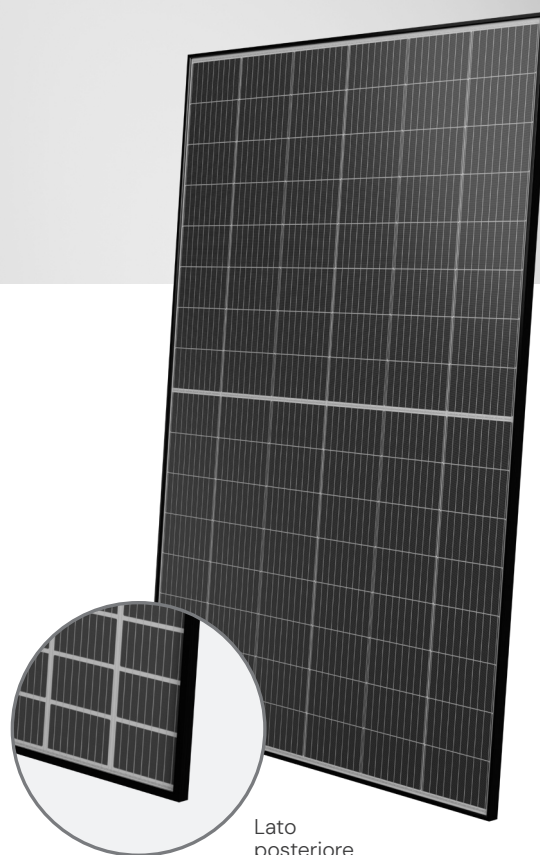
Classe di reazione al fuoco

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



RoHS compliance

(Restriction of Hazardous Substances, Direttiva 2011/65/UE)



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.

Caratteristiche Elettriche (STC) ⁽¹⁾

Potenza di picco (Pmax) ⁽²⁾	460 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	31,57 V
Corrente a Pmax (Imp)	14,57 A
Tensione di circuito aperto (Voc) ⁽²⁾	37,58 V
Corrente di corto circuito (Isc) ⁽²⁾	15,30 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	30 A
Efficienza modulo	23,02%
Classe di protezione da scossa elettrica	Classe II

1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura Modulo 25 °C, Massa d'aria 1,5

2. Tolleranza sulla misura di Pmax, Voc, Isc: ±3%

Caratteristiche Elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza di picco (Pmax)	483 W	506 W	529 W	552 W	575 W
Tensione a Pmax (Vmp)	31,57 V	31,57 V	31,57 V	31,57 V	31,57 V
Corrente a Pmax (Imp)	15,30 A	16,03 A	16,76 A	17,48 A	18,21 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	37,58 V	37,58 V	37,58 V	37,58 V	37,58 V
Corrente di corto circuito (Isc)	16,07 A	16,83 A	17,60 A	18,36 A	19,13 A

Caratteristiche Meccaniche

Celle	96 M10 CUT monocristalline N-TYPE
Dimensioni Cella	182,2 x 105 mm / 7,17 x 4,13"
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 mm² / 0,006 in²
Dimensioni	1762 x 1134 x 30 mm / 69,37 x 44,64 x 1,18"
Peso	23,77 kg / 52,4 lbs
Carico Max (Carico di prova) - SF	5400 Pa - 1,5 ⁽⁵⁾

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

Caratteristiche Temperatura

NMOT ⁽³⁾	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/m²; Temp. ambiente 20 °C; Velocità vento 1 m/s

Packaging ⁽⁴⁾

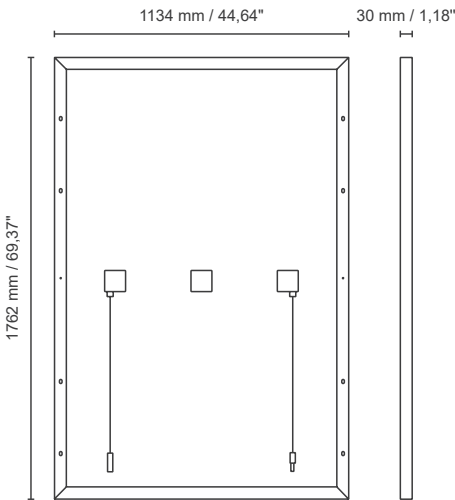
Dimensione pallet	Moduli per pallet - Peso
1790 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8"	37 pz. - 908 kg / 2001,79 lbs

4. I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

Certificazioni

Reazione al fuoco	Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (EN 13501-5)
Certificati di prodotto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2
PID free	IEC 61215-2 MQT21
Nebbia salina	IEC 61701:2020
Ammoniaca	IEC 62716:2013
Sabbia e polvere	IEC 60068-2-68:1994
RoHS - Direttiva 2011/65/EU	EN 62321

Dimensioni



Caratteristiche Corrente/Voltaggio

