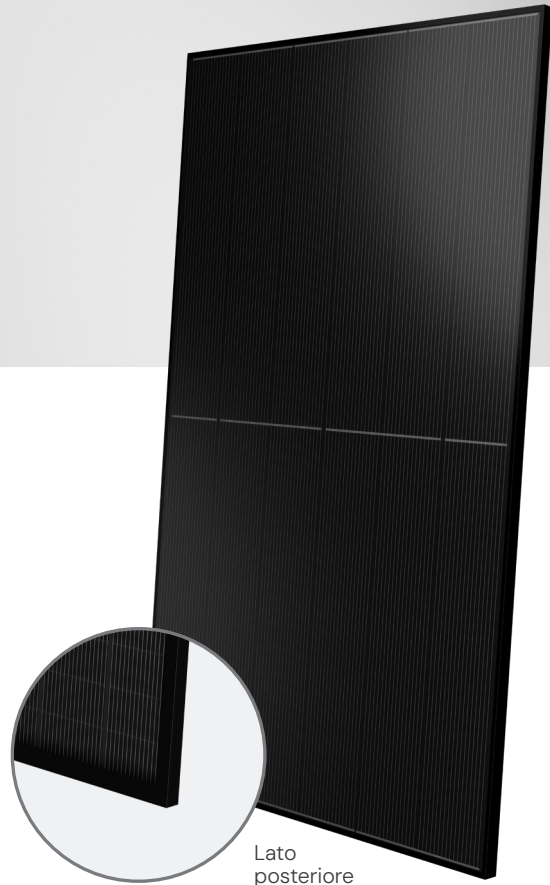


OR10H510MNDB (FB)

OR Series – 510 W

120 celle
MONO M10 HALF | 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)



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.

OR10H510MNDB (FB)

Caratteristiche Elettriche (STC) ⁽¹⁾

| | |
|--|-----------|
| Potenza di picco (Pmax) ⁽²⁾ | 510 W |
| Tolleranza di classificazione | 0/+5 W |
| Tensione a Pmax (Vmp) | 37,19 V |
| Corrente a Pmax (Imp) | 13,71 A |
| Tensione di circuito aperto (Voc) ⁽²⁾ | 43,64 V |
| Corrente di corto circuito (Isc) ⁽²⁾ | 14,43 A |
| Tensione massima di sistema | 1500 V |
| Massimo valore nominale del fusibile | 30 A |
| Efficienza modulo | 23,63% |
| Classe di protezione da scossa elettrica | Classe II |

1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura Modulo 25 °C, Massa d'aria 15

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) | 535 W | 561 W | 586 W | 612 W | 637 W |
| Tensione a Pmax (Vmp) | 37,19 V | 37,19 V | 37,19 V | 37,19 V | 37,19 V |
| Corrente a Pmax (Imp) | 14,40 A | 15,08 A | 15,77 A | 16,45 A | 17,14 A |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | 43,64 V | 43,64 V | 43,64 V | 43,64 V | 43,64 V |
| Corrente di corto circuito (Isc) | 15,15 A | 15,87 A | 16,59 A | 17,32 A | 18,04 A |

Caratteristiche Meccaniche

| | |
|-----------------------------------|---|
| Celle | 120 M10 HALF monocristalline N-TYPE |
| 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 | Nera |
| Diodi | 3 Diodi di Bypass |
| Junction Box | Certificato IP68 |
| Connettori | MC4 o connettori compatibili |
| Lunghezza Cavi | 1300 mm / 51,18" |
| Sezione Cavi | 4,0 mm ² / 0,006 in ² |
| Dimensioni | 1903 x 1134 x 30 mm / 74,92 x 44,64 x 1,18" |
| Peso | 25,7 kg / 56,66 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⁾

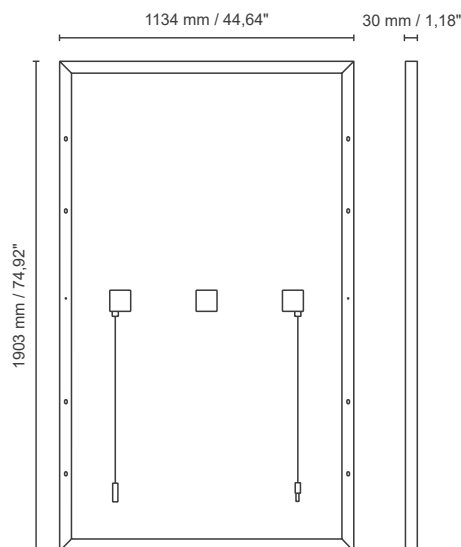
| | |
|-------------------|---|
| Dimensione pallet | 1930 x 1130 x 1265 mm / 76,0 x 44,5 x 49,8" |
| Moduli per pallet | 37 |
| Peso | 980 kg / 2160,53 lbs |

4. I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

Certificazioni

| | |
|-------------------------|---|
| Reazione al fuoco | Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROCE} (t1) (EN 13501-5) |
| Certificati di prodotto | IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2 |

Dimensioni



Caratteristiche Corrente/Voltaggio

