

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⁾



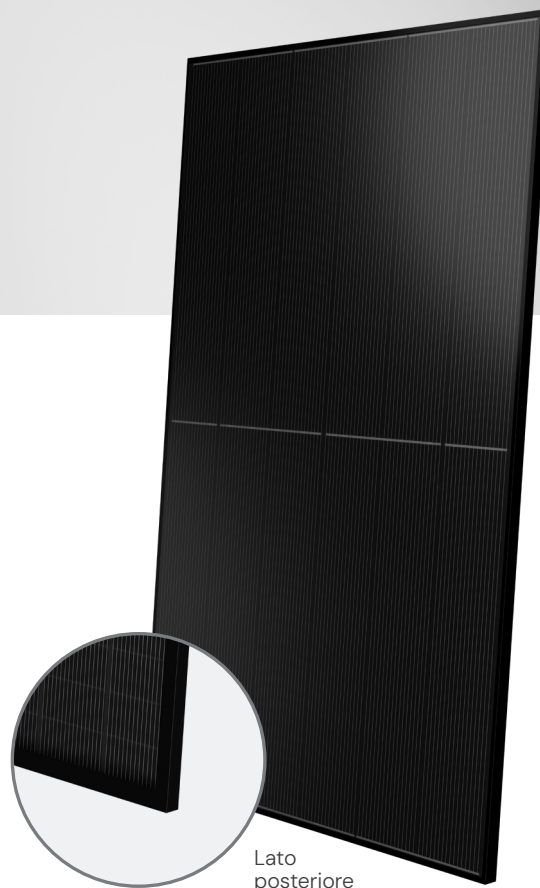
Classe di reazione al fuoco

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



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 (P _{max}) ⁽²⁾	510 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a P _{max} (V _{mp})	37,19 V
Corrente a P _{max} (I _{mp})	13,71 A
Tensione di circuito aperto (V _{oc}) ⁽²⁾	43,64 V
Corrente di corto circuito (I _{sc}) ⁽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 1,52. Tolleranza sulla misura di P_{max}, V_{oc}, I_{sc}: ±3%

Caratteristiche Elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore

P _{max} gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza di picco (P _{max})	535 W	561 W	586 W	612 W	637 W
Tensione a P _{max} (V _{mp})	37,19 V	37,19 V	37,19 V	37,19 V	37,19 V
Corrente a P _{max} (I _{mp})	14,40 A	15,08 A	15,77 A	16,45 A	17,14 A
Tensione di circuito aperto (V _{oc})	43,64 V	43,64 V	43,64 V	43,64 V	43,64 V
Corrente di corto circuito (I _{sc})	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/sPackaging ⁽⁴⁾

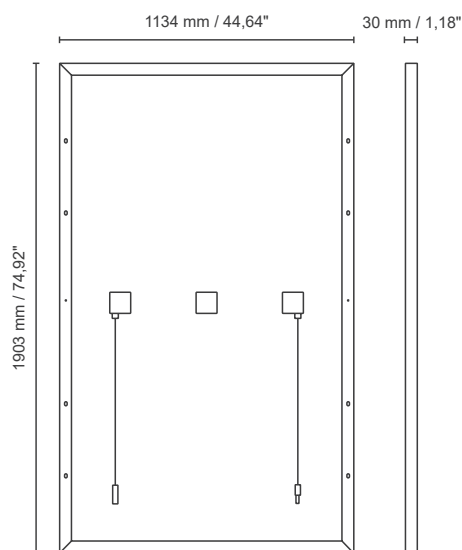
Dimensione pallet	Moduli per pallet - Peso
1930 x 1130 x 1265 mm / 76,0 x 44,5 x 49,8"	37 pz. - 980 kg / 2160,53 lbs

4. I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

Certificazioni

Reazione al fuoco	Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{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

