

OR10H610MNDB

OR Series – 610 W

144 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⁾



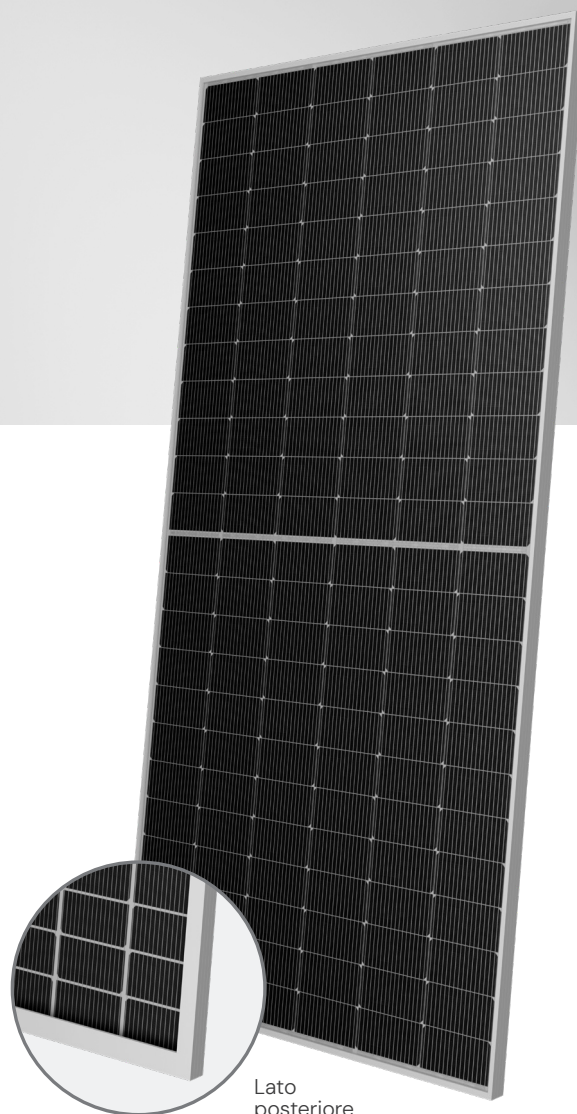
Classe di reazione al fuoco

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)



Lato
posteriore



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⁾	610 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	44,63 V
Corrente a Pmax (Imp)	13,67 A
Tensione di circuito aperto (Voc) ⁽²⁾	52,87 V
Corrente di corto circuito (Isc) ⁽²⁾	14,26 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	30 A
Efficienza modulo	23,61%
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)	641 W	671 W	702 W	732 W	763 W
Tensione a Pmax (Vmp)	44,63 V	44,63 V	44,63 V	44,63 V	44,63 V
Corrente a Pmax (Imp)	14,35 A	15,04 A	15,72 A	16,40 A	17,09 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	52,87 V	52,87 V	52,87 V	52,87 V	52,87 V
Corrente di corto circuito (Isc)	14,97 A	15,69 A	16,40 A	17,11 A	17,83 A

Caratteristiche Meccaniche

Celle	144 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	Silver
Diodi	3 Diodi di Bypass
Junction Box	Certificato IP68
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Lunghezza Cavi	1400 mm / 55,12"
Sezione Cavi	4,0 mm² / 0,006 in²
Dimensioni	2278 x 1134 x 30 mm / 89,69 x 44,65 x 1,18"
Peso	30 kg / 66,14 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⁾

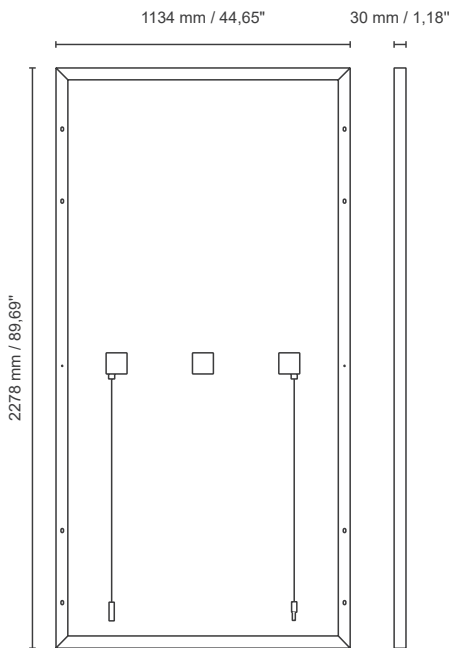
Dimensione pallet	Moduli per pallet - Peso
2300 x 1130 x 1265 mm / 90,6 x 44,5 x 49,8"	37 pz. - 1144 kg / 2522,08 lbs

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

