

WORKS ENERGY MODULO 500 W BIFACCIALE FULL BLACK

PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES



OR10H500MNDB (FB) OR SERIES

Il modulo a 120 celle garantisce un elevato rendimento di produzione, unito a un eccellente rapporto qualità/prezzo.

La configurazione ottimizzata delle celle assicura una migliore distribuzione elettrica all'interno del pannello, aumentando così la resa complessiva del prodotto. Inoltre, questo prodotto utilizza la **tecnologia bifacciale TOPCon**, che consente di captare la luce solare su entrambi i lati del modulo, aumentando ulteriormente l'efficienza complessiva.

Ideale per installazioni industriali, residenziali e commerciali.

30 ANNI GARANZIA LINEARE PRODUZIONE
25 ANNI GARANZIA PRODOTTO



TECNOLOGIA BIFACCIALE **TOPCon**



DOPPIO VETRO **ANTI-RIFLESSO**



ASSICURAZIONE QBE
Assicurazione Responsabilità Civile Prodotti QBE

Celle



120 CELLE
MONO M10 HALF | N-TYPE

182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"

Cornice



COMPATTA E ROBUSTA | 30 mm

ANCORABILE ANCHE
SUL LATO CORTO ^(S)

Caratteristiche Elettriche (STC) ⁽¹⁾

OR10H500MNDB (FB)	
Potenza di picco (P _{max}) ⁽²⁾	500 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a P _{max} (V _{mp})	36.93 V
Corrente a P _{max} (I _{mp})	13.54 A
Tensione di circuito aperto (V _{oc}) ⁽²⁾	43.32 V
Corrente di corto circuito (I _{sc}) ⁽²⁾	14.26 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	30 A
Efficienza modulo	23.17%
Classe di protezione da scossa elettrica	Classe II

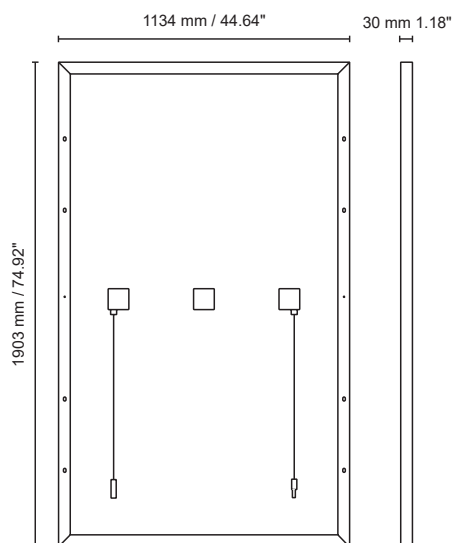
Caratteristiche Elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore

P _{max} gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza di picco (P _{max})	525 W	550 W	575 W	600 W	625 W
Tensione a P _{max} (V _{mp})	36.93 V	36.93 V	36.93 V	36.93 V	36.93 V
Corrente a P _{max} (I _{mp})	14.22 A	14.89 A	15.57 A	16.25 A	16.93 A
Tensione di circuito aperto (V _{oc})	43.32 V	43.32 V	43.32 V	43.32 V	43.32 V
Corrente di corto circuito (I _{sc})	14.97 A	15.69 A	16.40 A	17.11 A	17.83 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 44.65 x 1.18"
Peso	26.7 Kg / 58.86 lbs
Carico Max (Carico di prova) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽³⁾

Dimensioni



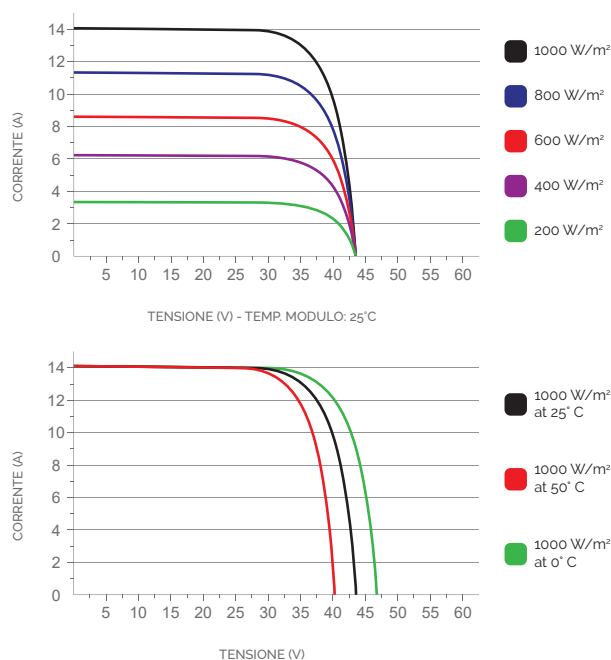
Caratteristiche Temperatura

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

Packaging ⁽⁴⁾

Dimensione pallet	1935 x 1120 x 1260 mm / 76.18 x 44.09 x 49.61"
Pannelli per pallet	36
Peso	997 kg / 2198.01 lbs

Caratteristiche Corrente/Voltaggio



1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000W/m², Temperatura Modulo 25°C, Massa d'aria 1.5
2. Tolleranza sulla misura di P_{max}, V_{oc}, I_{sc}: ±3%
3. NMOT: (Nominal Module Operating Temp): Irraggiamento 800W/m², Temp. ambiente 20°C, Velocità vento 1m/s
4. I bancali possono essere sovrapposti massimo a due
5. Consultare il manuale d'installazione per le relative configurazioni di montaggio