

OR12H635MNDB

TOPCon BIFACIAL

MODULO "HALF-CELL"

Il modulo a 120 celle Half Cut della gamma Half Cell Line unisce l'elevato rendimento di produzione della tecnologia half cell ad un ottimo rapporto qualità/prezzo. La configurazione a semi-cella migliora la distribuzione elettrica all'interno del pannello per incrementare la resa 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. La gamma Half Cut della Half Cell Line è adatta non solo per installazioni industriali ma anche per installazioni residenziali e commerciali.

Lato
posteriore

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 M12 HALF | N-TYPE

210 x 105 mm / 8.27 x 4.13"

Cornice



COMPATTA E ROBUSTA | 35 mm

ANCORABILE ANCHE
SUL LATO CORTO ⁽⁵⁾

TOPCon BIFACIAL

Caratteristiche Elettriche (STC) ⁽¹⁾

OR12H635MNDB

Potenza di picco (Pmax) ⁽²⁾	635 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	36,92 V
Corrente a Pmax (Imp)	17,2 A
Tensione di circuito aperto (Voc) ⁽³⁾	44,12 V
Corrente di corto circuito (Isc) ⁽³⁾	18,02 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	35 A
Efficienza modulo	22,44%
Classe di protezione da scossa elettrica	Classe II

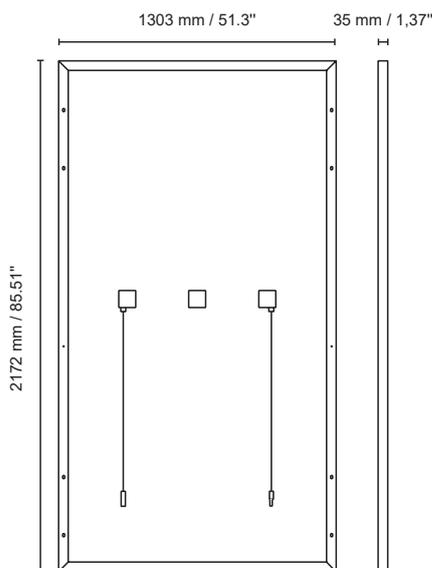
Caratteristiche Elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza di picco (Pmax)	667 W	699 W	730 W	762 W	794 W
Tensione a Pmax (Vmp)	36,92 V				
Corrente a Pmax (Imp)	18,06 A	18,92 A	19,78 A	20,64 A	21,50 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	44,12 V				
Corrente di corto circuito (Isc)	18,92 A	19,82 A	20,72 A	21,62 A	22,53 A

Caratteristiche Meccaniche

Celle	120 M12 HALF monocristalline N-TYPE
Dimensioni Cella	210 x 105 mm / 8.27 x 4.13"
Cover Frontale	2.0 mm / 0.08" spessore, vetro temprato
Cover Posteriore	2.0 mm / 0.08" spessore, vetro temprato
Capsula	EVA (Etilene Vinil Acetato)
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 mm ² / 0.006 in ²
Dimensioni	2172 x 1303 x 35 mm / 85.51 x 51.3 x 1.37"
Peso	35,5 Kg / 78.26 lbs
Carico Max (Carico di prova) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽⁵⁾

Dimensioni



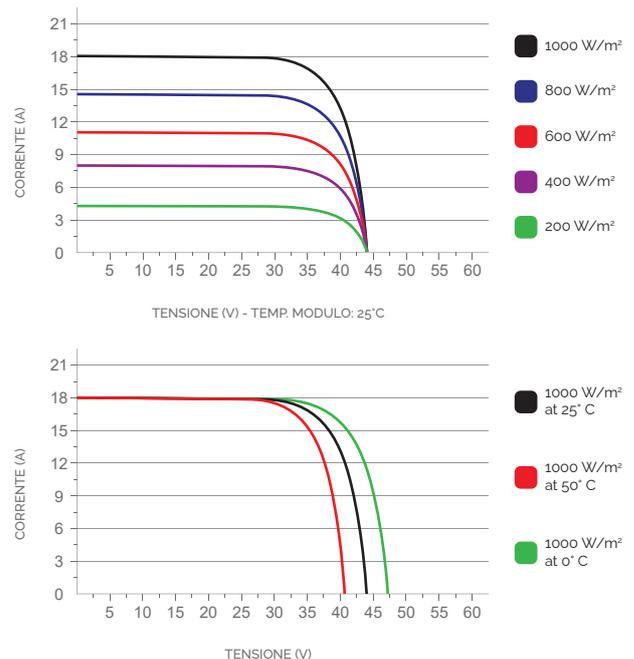
Caratteristiche Temperatura

NMOT ⁽³⁾	45±2 °C
Coeff. temp. della potenza massima	-0.30 %/°C
Coeff. temp. della tensione di circuito aperto	-0.25 %/°C
Coeff. temp. della corrente di corto circuito	0.05 %/°C
Temperatura di funzionamento	-40 °C - +85°C

Packaging ⁽⁴⁾

Dimensione pallet	2250 x 1135 x 1403 mm / 88.58 x 51.6 x 55.24"
Pannelli per pallet	31
Peso	1150 kg / 2535.3 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 Pmax, Voc, Isc: ±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