

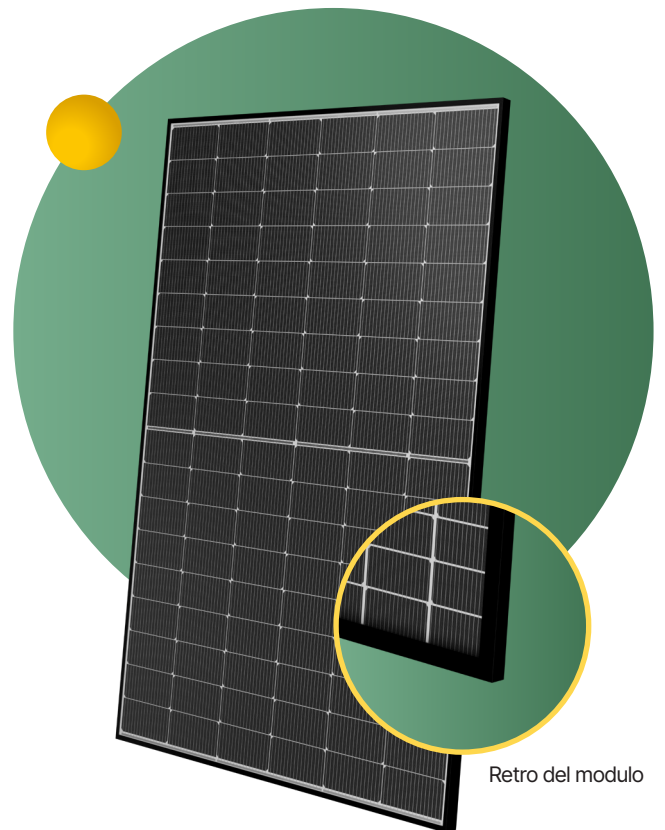
# SCR10MNDB-450

OR10H450MNDB (BF) by Peimar

**108 Cella**

**450 Watt**

I moduli fotovoltaici SOLAR CALL sono realizzati con tecnologie avanzate che garantiscono un'efficienza energetica superiore rispetto ai sistemi tradizionali. Questo li rende ideali per diverse applicazioni, sia industriali che residenziali, offrendo una soluzione sostenibile per la produzione di energia rinnovabile e contribuendo a ridurre l'impatto ambientale.



Retro del modulo

 Modulo **TOPCon Half-cell Bifacial**

 **Garanzia 30 + 25**  
su produzione e qualità del prodotto

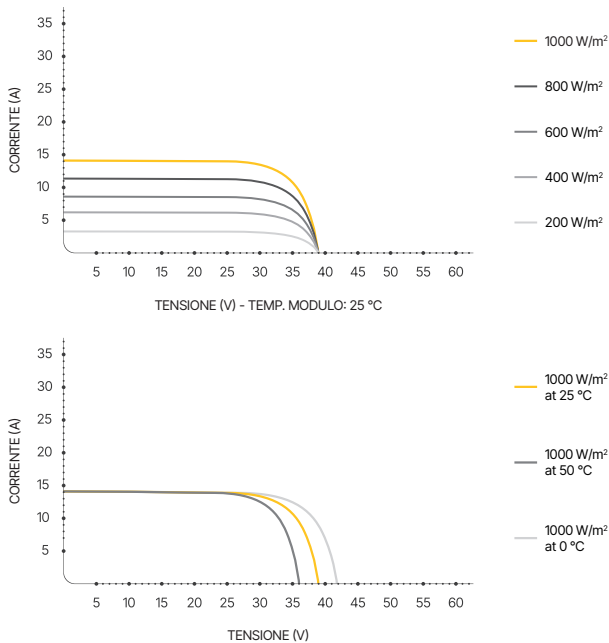
 **Cornice 30 mm**  
Ancorabile anche sul lato corto <sup>(5)</sup>

 **Configurazione Half-cell**  
Ottimizza la distribuzione elettrica, migliorando la resa del modulo

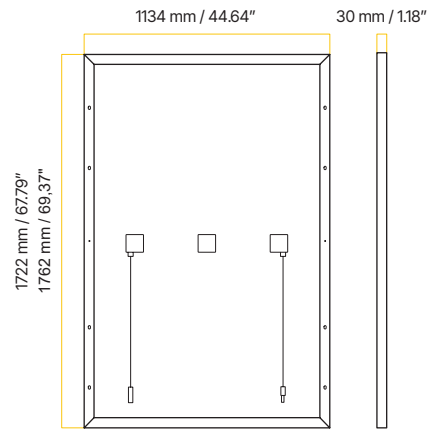
 **Efficienza Bifacciale**  
Cattura luce su entrambi i lati, incrementando la produzione

 **Versatilità**  
Adatta per installazioni industriali, residenziali e commerciali

## Caratteristiche Corrente/Voltaggio



## Dimensioni



## Caratteristiche Elettriche con aumento di potenza sul lato posteriore

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza di picco (Pmax)	472 W	495 W	517 W	540 W	562 W
Tensione a Pmax (Vmp)	33.25 V	33.25 V	33.25 V	33.25 V	33.25 V
Corrente a Pmax (Imp)	14.21 A	14.88 A	15.56 A	16.24 A	16.91 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	38.99 V	38.99 V	38.99 V	38.99 V	38.99 V
Corrente di corto circuito (Isc)	14.96 A	15.68 A	16.39 A	17.10 A	17.81 A

## Caratteristiche Elettriche (STC) <sup>(1)</sup>

Potenza di picco (Pmax) <sup>(2)</sup>	450 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	33.25 V
Corrente a Pmax (Imp)	13.53 A
Tensione di circuito aperto (Voc) <sup>(2)</sup>	38.99 V
Corrente di corto circuito (Isc) <sup>(2)</sup>	14.25 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	30 A
Efficienza modulo	23.04%   22.52%
Classe di protezione da scossa elettrica	Classe II

1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura Modulo 25 °C, Massa d'aria 1.5  
 2. Tolleranza sulla misura di Pmax, Voc, Isc: ±3%

## Packaging <sup>(4)</sup>

Dimensione pallet	Moduli per pallet - Peso
1750 × 1130 × 1265 mm / 68.9 × 44.5 × 49.8"	36 pz. - 864 kg / 1904.8 lbs
1750 × 1130 × 1265 mm / 68.9 × 44.5 × 49.8"	37 pz. - 888 kg / 1957.7 lbs
1780 × 1130 × 1265 mm / 70.1 × 44.5 × 49.8"	36 pz. - 883 kg / 1946.68 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 <sub>ROOF</sub> (t1) (EN 13501-5)
Certificati di prodotto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2

## Caratteristiche Temperatura

NMOT <sup>(3)</sup>	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/m<sup>2</sup>; Temp. ambiente 20 °C; Velocità vento 1 m/s

## Caratteristiche Meccaniche

Celle	108 M10 HALF monocristalline <b>N-TYPE</b>
Dimensioni Cella	182 × 91 mm / 7.16 × 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	Nero
Diodi	3 Diodi di Bypass
Junction Box	Certificato IP68
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Lunghezza Cavi	1100 mm / 43.30
Sezione Cavi	4.0 mm <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Dimensioni	1722 × 1134 × 30 mm / 67.79 × 44.64 × 1.18" 1762 × 1134 × 30 mm / 69.37 × 44.64 × 1.18"
Peso	23.24 kg / 51.2 lbs   23.77 / 52.4 lbs
Carico Max (Carico di prova) - SF	5400 Pa - 1.5 <sup>(5)</sup>

5. Consultare il manuale d'installazione per le relative configurazioni di montaggio