

TECNOLOGIA PERC*
Passivated Emitter and Rear Cell



30 YEAR LINEAR POWER WARRANTY
ANNI GARANZIA LINEARE PRODUZIONE

20 YEAR PRODUCT WARRANTY
ANNI GARANZIA PRODOTTO

HIGH EFFICIENCY LINE

SG300/310M (BF)

 **MODULO MADE IN ITALY**

Il design moderno, grazie al colore nero delle celle e della cornice, e la lunga durata di vita sono solo alcuni dei punti di forza dei moduli monocristallini PEIMAR. Vengono prodotti utilizzando processi produttivi innovativi e tecniche d'ingegneria avanzate, offrendo ai clienti la massima produttività e prestazioni elevate (oltre il 20% di efficienza). Questo permette di generare quantità maggiori di energia, rendendoli i pannelli ideali per tutti quei contesti in cui lo spazio è limitato o con condizioni ambientali impegnative.

*Grazie all'utilizzo di celle a tecnologia **PERC** i moduli PEIMAR sono in grado di raggiungere efficienze ancora più elevate, in quanto viene agevolato l'imprigionamento della luce in prossimità della superficie posteriore, ottimizzando così la cattura di elettroni.



TOLLERANZA **POSITIVA** SULLA POTENZA



REAZIONE AL FUOCO: **CLASSE I**



VETRO **ANTI-RIFLESSO**



RESISTENZA ALLA **GRANDINE**

CELLE

60
MONO



QTA':
60 CELLE
TIPO:
MONO 4BB-5BB
TECNOLOGIA PERC ⚡
DIMENSIONE:
156x156 mm / 6x6"

CORNICE



BACKSHEET



JUNCTION BOX



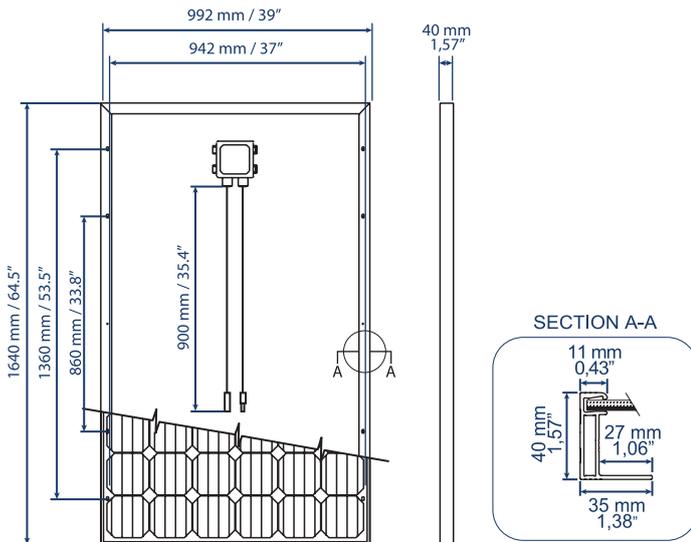
CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC*)

	SG300M (BF)	SG310M (BF)
Potenza di picco (Pmax)	300 W	310 W
Tolleranza di potenza	0/+5	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	32 V	32.6 V
Corrente a Pmax (Imp)	9,40 A	9.51 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	39,6 V	40.55 V
Corrente di corto circuito (Isc)	9,93 A	10.09 A
Tensione massima di sistema	1000 V	1000 V
Massimo valore nominale del fusibile	15 A	15 A
Efficienza Cella	21,65%	22.38 %
Efficienza Modulo	18,44%	19.05 %

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle	60 (6x10) monocristalline PERC
Dimensioni Cella	156x156 mm / 6x6"
Cover Frontale	3.2 mm / 0.12" spessore, vetro temprato
Cover Posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Capsula	EVA (Etilene Vinil Acetato)
Cornice	Lega d'alluminio anodizzato doppio spessore
Finiture Cornice	Nero
Finiture Backsheet	Bianco
Diodi	3 Diodi di Bypass
Junction Box	certificato IP67
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Lunghezza Cavi	900 mm / 35.4"
Sezione Cavi	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Dimensioni	1640x992x40 mm / 64.5x39x1.57"
Peso	18 Kg / 39.7 lbs
Carico Max	Certificato per 5400 Pa

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TEMPERATURA

NOCT**	45±2 °C
Coeff. temp. della potenza massima	-0.40 %/°C
Coeff. temp. della tensione di circuito aperto	-0.32 %/°C
Coeff. temp. della corrente di corto circuito	0.047 %/°C
Temperatura di funzionamento	-40 °C ~ +85°C

PACKAGING***

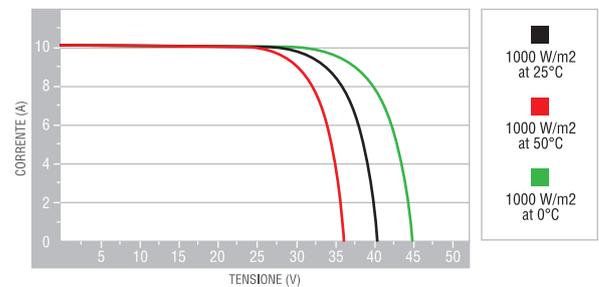
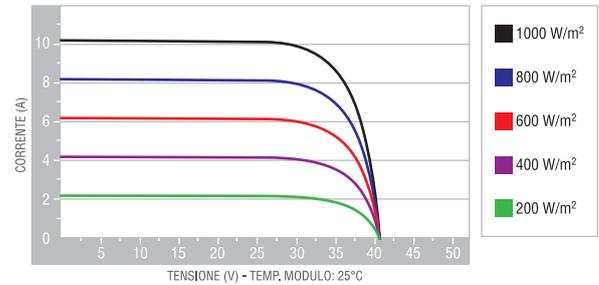
Dimensione Pallet	1700x1200x1200 mm / 67x47x47"
Pannelli per Pallet	27
Peso	516 Kg / 1138 lbs

CERTIFICAZIONI

Resistenza al fuoco	Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177)
---------------------	---

CARATTERISTICHE CORRENTE/VOLTAGGIO

Valori riferiti al pannello: SG310M (BF)



*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Module Temperature 25°C, Air Mass 1.5

**NOCT: Nominal Operation Cell Temperature Sun 800W/m²; Air 20°C; Wind speed 1m/s

*** I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. PEIMAR si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

VERS 1_03/2018

PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES

Via Creta 72, 25124 Brescia, ITALY • www.peimar.com • info@peimar.com