

TECNOLOGIA PERC*
Passivated Emitter and Rear Cell



30 YEAR LINEAR POWER WARRANTY
ANNI GARANZIA LINEARE PRODUZIONE

20 YEAR PRODUCT WARRANTY
ANNI GARANZIA PRODOTTO

FULL BLACK LINE

SG290M (FB)

 MODULO "MADE IN ITALY"

Il design moderno, grazie al colore nero delle celle, della cornice, del backsheet 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 5BB
TECNOLOGIA PERC ⚡
DIMENSIONE:
156x156 mm / 6x6"

CORNICE



BACKSHEET



JUNCTION BOX



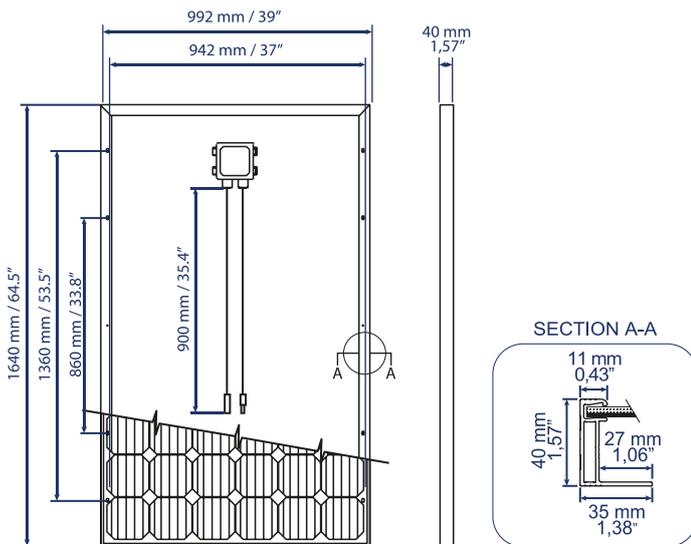
CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC*)

	SG290M (FB)
Potenza di picco (Pmax)	290 W
Tolleranza di potenza	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	31.6 V
Corrente a Pmax (Imp)	9.18 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	39.5 V
Corrente di corto circuito (Isc)	9.55 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	15 A
Efficienza Modulo	17.83%

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	Nero
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



*STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000W/m², Temperatura Modulo 25°C, Massa d'aria 1.5

**NOCT: (Nominal Operation Cell Temperature) Sole 800W/m²; Temp. ambiente 20°C; Velocità vento 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.

IT_VERS 1_09/2018

SG290M (FB)

CARATTERISTICHE TEMPERATURA

NOCT**	45±2 °C
Coeff. temp. della potenza massima	-0.42 %/°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***

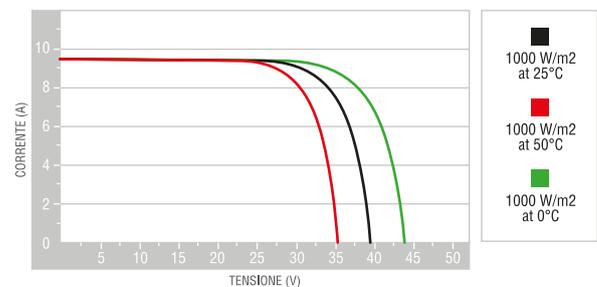
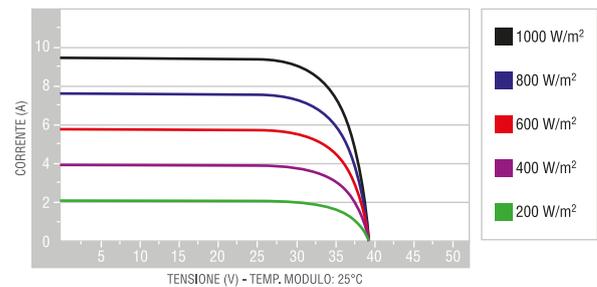
Dimensione Pallet	1700x1200x1200 mm / 67x47x47"
Pannelli per Pallet	27
Peso	516 Kg / 1138 lbs

CERTIFICAZIONI

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

CARATTERISTICHE CORRENTE/VOLTAGGIO

Valori riferiti al pannello: SG290M (FB)



PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES

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