

**PERC TECHNOLOGIE\***  
*Passivated Emitter and Rear Cell*



**30** JÄHRIGE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE  
*ANNI GARANZIA LINEARE PRODUZIONE*

**20** JÄHRIGE PRODUKTSGARANTIE  
*ANNI GARANZIA PRODOTTO*

## FULL BLACK LINE

**SG290/300M (FB)**

 MODUL "MADE IN ITALY"

Das moderne Design, dank der schwarzen Farbe der Zellen und des Rahmens, und des Backsheet und die lange Lebenszeit sind nur einige der Stärken der monokristallinen Module PEIMAR. Sie werden durch innovative Produktionsprozesse und eine neuartige Fertigungstechnik hergestellt, um den Kunden eine maximale Produktivität und hohe Leistungen anzubieten (mehr als 20% Effizienz). Das ermöglicht, höhere Mengen von Energie zu erzeugen und es macht das Modul auf allen Ebenen ideal, wo der Platz begrenzt ist oder unter anspruchsvollen Umweltbedingungen.

\*Dank der Nutzung von PERC-Zellen, können PEIMAR Modulen sogar eine höhere Effizienz erzielen. Sie ermöglichen das oberflächennahe Einsperren des Lichts und optimieren den Elektroneneinfang.



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT MIT  
**POSITIVER LEISTUNGSTOLERANZ**



FEUERWIDERSTANDSKLASSE: 1



ENTSPIEGELT GLASS



WIDERSTAND GEGEN HAGEL

### SOLARZELLEN

**60**  
MONO



ANZAHL:  
60 ZELLEN  
SORTE:  
MONO 5BB  
**PERC TECHNOLOGIE** ⚡  
ABMESSUNGEN:  
156x156 mm / 6x6"

### RAHMEN



### BACKSHEET



### JUNCTION BOX



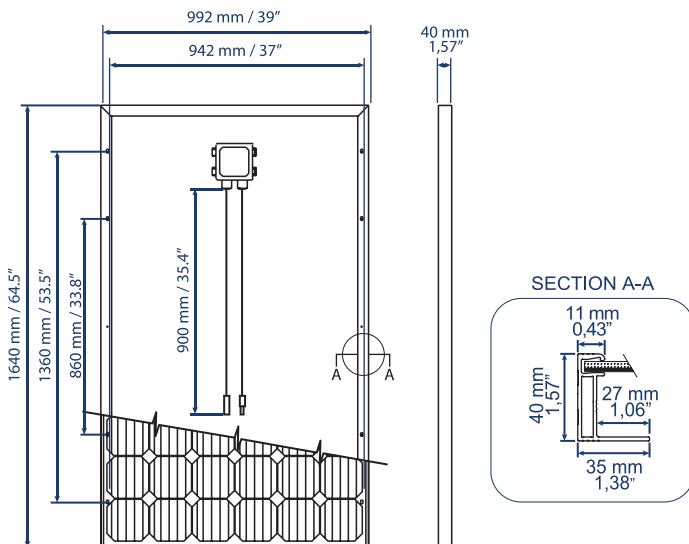
## ELEKTRISCHE DATEN (STC\*)

	SG290M (FB)	SG300M (FB)
Nennleistung (Pmax)	290 W	300 W
Leistungstoleranz	0/+5 W	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	31.6 V	32 V
Stromstärke, max (Imp)	9.18 A	9.4 A
Leerlaufspannung (Voc)	39.5 V	40.2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.55 A	9.71 A
Systemspannung, max	1000 V	1000 V
Maximale Absicherung	15 A	15 A
Zellwirkungsgrad	20.93%	21.65%
Modulwirkungsgrad	17.83%	18.44%

## MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	60 (6x10) monokristallin <b>PERC</b>
Abmessungen der Solarzelle	156x156 mm / 6x6"
Frontabdeckung	3.2 mm / 0.12" dickes eisenarmes temperiertes Glas
Rückabdeckung	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Verkapselung	EVA (Ethylene vinyl acetate)
Rahmen	Doppelwandige eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Des Rahmens	Schwarz
Farbe der Rückseitenfolie	Schwarz
Dioden	3 Bypass Dioden vorhanden
Anschlussdose	IP67 zertifiziert
Anschlussstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	900 mm / 35.4"
Anschlusskabel - Abschnitt	4.0 mm <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Abmessungen	1640x992x40 mm / 64.5x39x1.57"
Gewicht	18 Kg / 39.7 lbs
Max. Belastung	Bis 5400 Pa zertifiziert

## ABMESSUNGEN



## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

NOCT**	45±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.40 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.32 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.047 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85°C

## VERPACKUNG\*\*\*

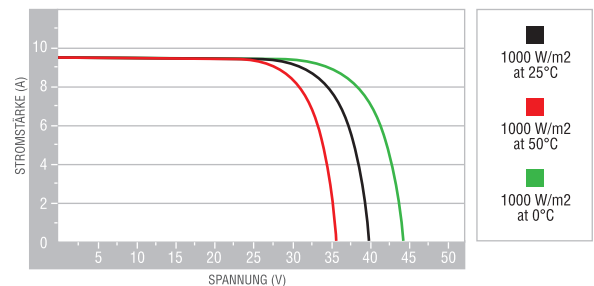
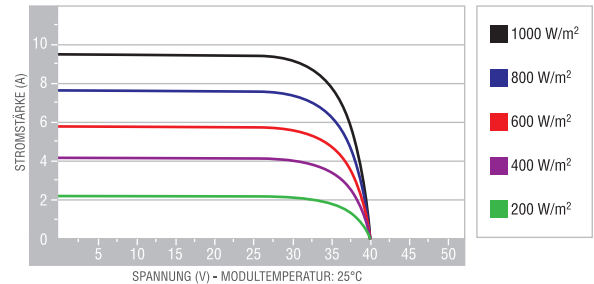
Palettenabmessungen	1700x1200x1200 mm / 67x47x47"
Anzahl Module pro Palette	27
Gewicht	516 Kg / 1138 lbs

## ZERTIFIKATE

Feuerwiderstandsklasse	1 (UNI 9177)
------------------------	--------------

## STROM/SPANNUNGS-KENNLINIEN

Die oben genannten Werte gelten für SG300M (FB)



\*STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5

\*\*NOCT (Nominal Operation Cell Temperature): Sun 800W/m<sup>2</sup>, Air 20°C; Wind speed 1m/s

\*\*\* Maximal 2 Paletten können aufeinander gestapelt werden

Bitte beachten Sie, dass alle technischen Daten, Informationen und hierin enthaltene Zahlenangaben indikativ sind. PEIMAR behält sich jederzeit und ohne vorherige Ankündigung vor, die hierin enthaltenen Daten, Zeichnungen und Informationen zu ändern

DE\_VERS 1\_07/2018

**PEIMAR**  
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES

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