

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT MIT  
POSITIVER LEISTUNGSTOLERANZ



30-JÄHRIGE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE  
20-JÄHRIGE PRODUKTGARANTIE



WIDERSTAND GEGEN HAGEL



EXTREM-LEICHTER UND FESTER  
ALU-RAHMEN-NUR 40MM DICK



ENTSPIEGELT GLASS



FEUERWIDERSTANDSKLASSE: 1



Mono 60 Zellen • SG HIGH EFFICIENCY LINE  
SG280M • SG290M • SG300M

Eine 30-jährige Garantie zum Garantieren der besten Effizienz und Zuverlässigkeit. Dank der Kombination von innovativen Produktionsverfahren und fortgeschrittenen Verfahrenstechnik kann PEIMAR hocheffiziente monokristalline Solarmodule liefern. Die Anwendung von Solarzellen mit einer als 20% höheren Leistung ermöglicht unseren Module, die maximale und höchste Leistung unter extrem wechselnden Umweltbedingungen zu garantieren. Wir wählen nur zertifizierte Lieferanten und die besten Stoffe für unsere Module aus, damit sie extrem flexibel und beständig gegen Witterung und versehentliche Stöße sind. Modernes Design, Hochleistung und sehr lange Lebensdauer: Das sind die stärksten Punkte unserer monokristallinen Solarmodule!

Solarzellen



Sorte\_ **MONO 3BB - 4BB**  
Anzahl\_ **60 pcs**  
Abmessungen\_ **156x156 mm**  
**6x6 inch**

Rahmen



SCHWARZ

Backsheet



WEISS

## ELEKTRISCHE Daten (STC)\*

	SG280M	SG290M	SG300M
Nennleistung (Pmax)	280 W	290 W	300 W
Leistungstoleranz	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	31.5 V	31.8 V	32.0 V
Stromstärke, max (Imp)	8.9 A	9.12 A	9.40 A
Leerlaufspannung (Voc)	38.9 V	39.3 V	39.6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.40 A	9.63 A	9.93 A
Systemspannung, max	1000 V	1000 V	1000 V
Maximale Absicherung	15 A	15 A	15 A
Zellwirkungsgrad	20.21 %	20.93 %	21.65 %
Modulwirkungsgrad	17.21 %	17.83 %	18.44 %

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

## MECHANISCHE Daten

Solarzellen	60 (6x10) monokristallin
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	Weiß
Dioden	3 Bypass Dioden vorhanden
Anschlussdose	IP65 zertifiziert
Anschlusstyp	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 lb
Max. Belastung	Bis 5400 Pa zertifiziert

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

NOCT**	45±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.43 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.32 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.047 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85°C

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

## VERPACKUNG\*\*\*

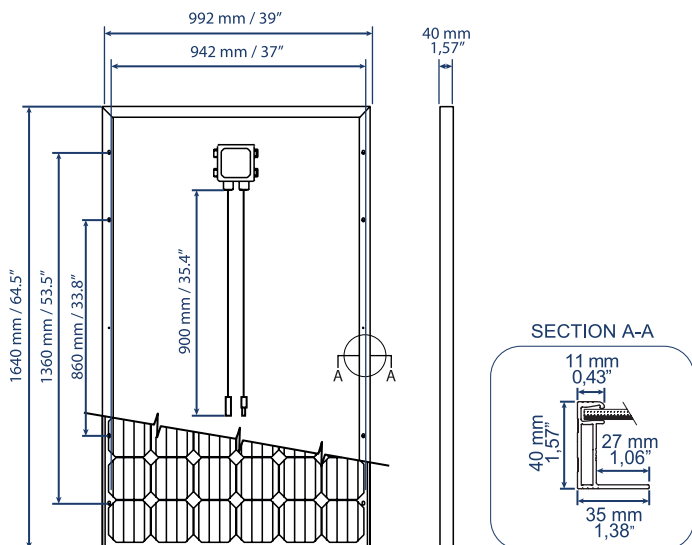
Palettenabmessungen	1700x1100x1200 mm / 67x43x47"
Anzahl Module pro Palette	27
Gewicht	516 Kg / 1138 lb

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

## ZERTIFIKATE

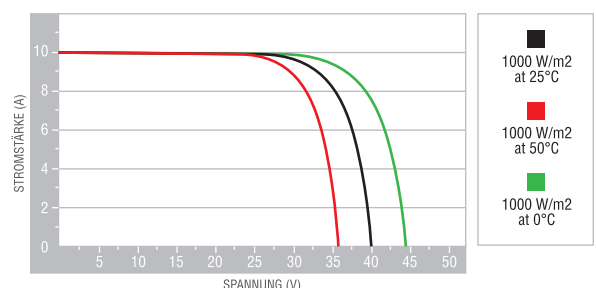
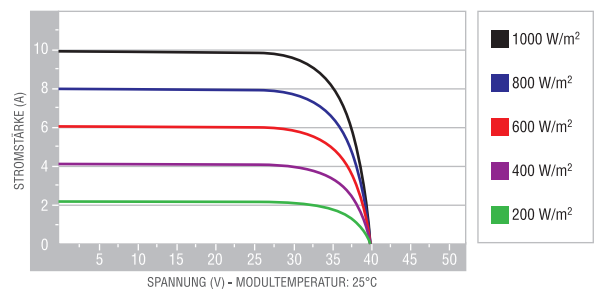
Feuerwiderstandsklasse	1 (UNI 9177)
------------------------	--------------

## ABMESSUNGEN



## STROM/SPANNUNGS-KENNLINIEN

• Die oben genannten Werte gelten für SG300M



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. REV 2\_04/2017

ITALIA • Via Creta 72, 25124 Brescia • Tel. +39030223292  
 USA • 309 Fellowship Road, Mt Laurel, NJ 08054 • Phone: +1 856-642-4035  
 CHINA • Zhongmingngda Plaza, 361000 Xiamen • Phone: +86-136-9696-2396

BRAZIL • Rua Cidade do Sol 5940, 59066-180 Pitimbu-Natal, RN • Phone: +55 84-3218-0348  
 AUSTRALIA • Hawthorn, 737 Burwood Rd, Melbourne VIC • Phone: 3123+613 8862 5487

/// PEIMAR

info@peimar.com  
 www.peimar.com