

Photovoltaik Modul WSG M-P

Das polykristalline Solarmodul

Solarmodule der Webasto Solar GmbH bestechen durch Ihre Qualität und dauerhafte Leistung. Dabei greift die Webasto Solar GmbH auf Know-how aus über 20 Jahren Solar-Applikation für Automobil-(Schiebe-)dächer zurück.

Als Marktführer in dieser Branche realisiert die Webasto Solar GmbH Qualitäts-Solarmodule auch für den Gebäudemarkt. Die hohe Güte der Solar-Module ist durch die VDE-Zertifizierung nachgewiesen.

Die Produktion erfolgt ausschließlich am Firmenstandort Landsberg am Lech. Damit tragen sie das Prädikat „Made in Bavaria“.

Qualifikationen und Zertifikate

IEC 61215 ed.2, IEC 61730 ed.1, Schutzklasse II und interne Qualitätsprüfungen.



QM-System zertifiziert nach



Produktvorteile:

- Integrierte kristalline Solarzellen mit hohen Wirkungsgraden für höchste Erträge
- Leistungssortierung -1 Wp ... +4 Wp
- Hohe Zuverlässigkeit und Qualität
- Module in Deutschland hergestellt
- 4 mm hochtransparentes Solarglas
- Erhöhte Lastaufnahmefähigkeit (Schnee/Eis) von 550 kg/m²
- Leistungsgarantie 90/80 % – 10/20 Jahre, gemäß den geltenden Gewährleistungsbedingungen

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung P_{MPP}	MPP-Spannung (V)	MPP -Strom (A)	Leerlaufspannung (V)	Kurzschlussstrom (A)
215 W	28,65	7,61	36,31	8,22
220 W	28,96	7,74	36,54	8,29
225 W	29,24	7,82	36,71	8,36
230 W	29,50	7,95	36,81	8,49
235 W	29,76	8,03	37,03	8,57

STC-Standard Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C, Messungenauigkeit +/- 5%

Elektrische Daten bei NOCT

Nennleistung P_{MPP}	MPP-Spannung (V)	MPP -Strom (A)	Leerlaufspannung (V)	Kurzschlussstrom (A)
158 W	26,08	6,06	33,33	6,63
163 W	26,39	6,19	33,56	6,70
167 W	26,67	6,27	33,73	6,77
172 W	26,93	6,40	33,83	6,90
176 W	27,19	6,48	34,05	6,98

NOCT: Nominal operation cell temperature (47 °C), Messungenauigkeit +/- 5 %. Typische Zelltemperatur bei: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM 1,5. Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 5^{+/-}2%

Temperaturkoeffizienten

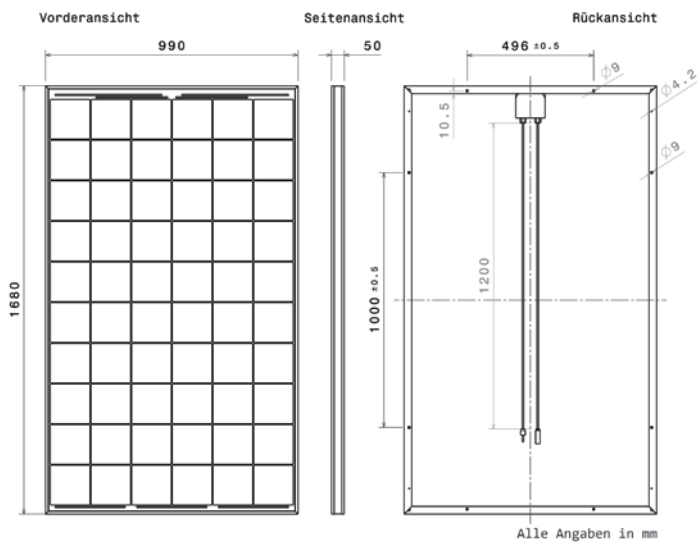
Leistungsänderung	Stromänderung	Spannungsänderung
-0,43%/K	0,06 %/K	-0,33 %/K

Grenzwerte

Zulässige Modultemperatur	Montagevorschrift	Maximale Systemspannung
-40 bis +85 °C	Installations- und Bedienungsanleitung	1.000 V

Aufbau

- Zellen: 10 × 6 Solarzellen, polykristallin
- Zellabmessungen: 156 × 156 mm
- Abmessungen gerahmt: 1.680 × 990 × 50 mm
- Höhe Laminat mit Anschlussdose: 50 mm
- Gewicht: 23 kg
- Vorderseite Solarglas: 4 mm, gehärtet, strukturiert
- Verkapselung: EVA – Solarzelle – EVA
- Rückseite: PVF-Polyester-Verbundfolie
- Anschluss: 2 × 1,2 m Solarleitung mit TYCO Solarlock Steckverbinder
- Bypassdioden: 3 Stück



Webasto Solar GmbH
Ohmstraße 8
86899 Landsberg
Deutschland

Hotline: +49 8191 97004-0
Fax: +49 8191 97004-11
info@webasto-solar.de

www.webasto-solar.de