

# AS-M606-P SOLAR MODUL

285 - 295 Wp  
60 MONOKRISTALLINE ZELLEN

Premium-Photovoltaikmodul  
mit hohen Leistungswerten  
dank PERC-Technologie

AEG Solarmodule erfüllen höchste Ansprüche in Bezug auf Leistung und Zuverlässigkeit durch die Kombination von modernsten Technologien und kompromisslosen Qualitätsstandards. Durch Einsatz der PERC-Zelltechnologie gewährleistet das AEG Solarmodule AS-M606-P (60 Zellen) mit Zelleffizienzen von über 20 % und Leistungswerten bis zu 295 Wp zuverlässige hohe Ertragswerte. Dieses Solarmodul ist auch in der Variante „full black“ erhältlich für optisch anspruchsvolle Anwendungen (AS-P606B-P). Die PERC-Technologie kombiniert eine spezielle Beschichtung der Solarzelle mit der Passivierung der Zellerückseite. Hierdurch kann eine größere Lichtabsorption erzielt werden die in exzellentem Schwachlichtverhalten und höheren Leistungswerten resultiert. AEG Photovoltaikmodule verfügen über umfassende Zertifizierungen wie TÜV, etc. um eine gleich bleibend hohe Produktqualität zu



gewährleisten. Alle Produktionsstandorte erfüllen dabei die Normen ISO 9001, 14001 und OHSAS 18001. Das AEG Solarmodul AS-M606-P ist mit einer zehnjährigen Produktgarantie ausgestattet und verfügt über eine lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre (mit garantierten 97 % der Spitzenleistung bei Standard-Test-Bedingungen während des ersten Jahres sowie eine maximale Leistungsreduzierung von 0,7% pro Jahr für die Restzeit).



PERC Technology



Anlageoptimierung,  
höhere Erträge



Exzellentes  
Schwachlichtverhalten

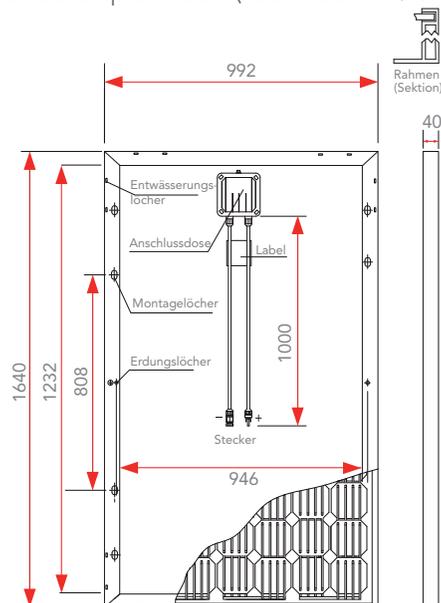


Hohe Effizienz für  
zuverlässige Erträge

**AEG**  
perfekt in form und funktion

# AS-M606-P SOLAR MODUL

60 Zellen pro Modul (156 x 156 mm / 6")



Modulmaße sind in mm ausgedrückt mit einer Toleranz von  $\pm 2$  mm ( $\pm 0.079$  ")

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN:

NOCT	44°C $\pm$ 2°C
Temperaturkoef. Pmax ( $\gamma$ )	-0,427 %/°C
Temperaturkoef. Voc ( $\beta$ )	-0,318 %/°C
Temperaturkoef. Isc ( $\alpha$ )	0,042 %/°C
Betriebstemperatur	-40°C bis + 85°C

## VERPACKUNG:

Module pro Palette	26 St. / Palette
Ladefähigkeit	728 St. / 40 ft HC

## ELEKTRISCHE KENNDATEN UNTER STC\*:

Modultyp: AS-M606-P		285	290	295
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	[Wp]	285	290	295
Leistungstoleranz**	[Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Spannung bei Maximalleistung (V <sub>mp</sub> )	[V]	31,50	31,61	31,86
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mp</sub> )	[A]	9,07	9,18	9,26
Leeraufspannung (V <sub>oc</sub> )	[V]	39,12	39,18	39,27
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	[A]	9,62	9,68	9,73
Modulwirkungsgrad ( $\eta_m$ )		17,5%	17,8%	18,1%
Maximale Systemspannung	[V]	1000	1000	1000
Maximale Reihensicherung	[A]	15	15	15

\*Standard Test Conditions (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM=1.5, Zelltemperatur 25°C; Messgenauigkeit der Leistung  $\pm$  3%.

\*\*AEG PV-Module sind bei der Herstellung plussortiert: es werden nur Module ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen. Die Leistungstoleranz der AEG PV-Module liegt zwischen -0 Wp und + 5 Wp.

© Solar Solutions PV GmbH. Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern. Produktcode: AS-M606-P-N6N1-4BB 285-295 version 201606.1.DE

## MECHANISCHE KENNDATEN

Solarzellen	60 (6 x 10) monokristallines Silizium, 156 x 156 mm (6")
Vorderglas	3,2 mm (0.13") hochtransparentes getempertes Glas (AR)
Backsheet	weiß
Einkapselung	EVA (Ethylene-Vinyl Acetate)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, weiß
Anschlußdose	IP67 mit 3 Bypassdioden
Kabel	UV-beständig, 1000 mm (39.37"), Sektion 4.0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
Anschluß	MC4-kompatibel
Maße	1640 x 992 x 40 mm (64.5 x 39.1 x 1.57 ")
Gewicht	18,5 kg (40.8 lbs)
Max.Belast.	Wind: 2400 Pa / Schnee: 5400 Pa

Solar Solutions PV GmbH  
Ludwig-Feuerbach-Str. 69  
90489 Nürnberg  
Germany  
www.aeg-industrialsolar.de

AEG ist ein eingetragenes Warenzeichen verwendet unter Lizenz von AB Electrolux (publ.)

**AEG**  
perfekt in form und funktion