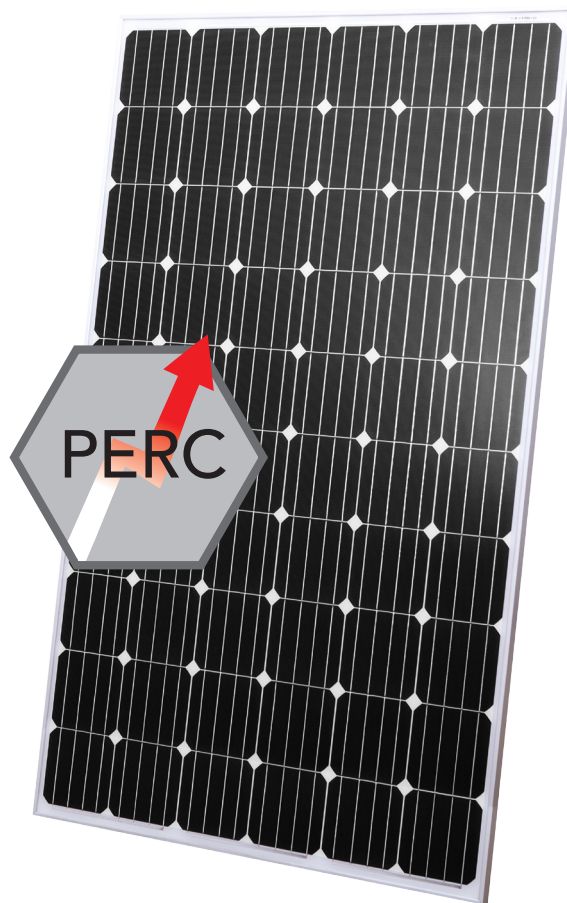


# AS-M605 SOLAR MODUL

275 - 300 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-Technologie\*\* gewährleistet das AEG Solarmodul AS-M605 (60 Zellen) mit Leistungswerten bis zu 300 Wp zuverlässige hohe Ertragswerte. Dieses Solarmodul ist auch in der Variante „full black“ erhältlich für optisch anspruchsvolle Anwendungen. 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 um eine gleich bleibend hohe Produktqualität zu gewährleisten.



Alle Produktionsstandorte erfüllen dabei die Normen ISO 9001, 14001 und OHSAS 18001.

Das AEG Solarmodul AS-M605 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).

\*/\*\*Verwendung der PERC Technologie ab 290 Wp



PERC Technology



Anlageoptimierung,  
höhere Erträge



Exzellentes  
Schwachlichtverhalten



Hohe Effizienz für  
zuverlässige Erträge

**AEG**  
perfekt in form und funktion

# AS-M605

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

## ELEKTRISCHE KENNDATEN UNTER STC\*:

Modultyp: AS-M605\*\*

		275	280	285	290	295	300
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	[Wp]	275	280	285	290	295	300
Leistungstoleranz***	[Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Spannung bei Maximalleistung (V <sub>mp</sub> )	[V]	31,50	31,70	31,80	31,80	32,00	32,20
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mp</sub> )	[A]	8,74	8,84	8,97	9,12	9,22	9,33
Leeraufspannung (V <sub>oc</sub> )	[V]	38,60	38,90	39,2	39,20	39,40	39,50
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	[A]	9,30	9,41	9,47	9,65	9,73	9,84
Modulwirkungsgrad (η <sub>m</sub> )		16,9%	17,2%	17,5%	17,8%	18,1%	18,4%
Maximale Systemspannung	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maximale Reihensicherung	[A]	15	15	15	15	15	15

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (275-285 Wp)

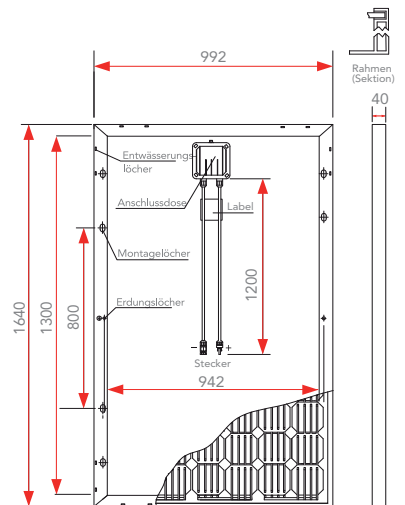
NOCT	45°C ± 2°C
Temperaturkoef. P <sub>max</sub> (γ)	-0,44 %/°C
Temperaturkoef. V <sub>oc</sub> (β)	-0,35 %/°C
Temperaturkoef. I <sub>sc</sub> (α)	0,04%/°C
Betriebstemperatur	-40°C bis + 85°C

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN: (290-300 Wp)

NOCT	45°C ± 2°C
Temperaturkoef. P <sub>max</sub> (γ)	-0,40 %/°C
Temperaturkoef. V <sub>oc</sub> (β)	-0,31 %/°C
Temperaturkoef. I <sub>sc</sub> (α)	0,06%/°C
Betriebstemperatur	-40°C bis + 85°C

## 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
Anschlußdose	IP67 mit 3 Bypassdioden
Kabel	UV-beständig, 1100/1200 mm (43,3/47,2"), Sek.4.0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
Anschluß	MC4-kompatibel
Maße	1640 x 992 x 40 mm (64.57 x 39.06 x 1.57 ")
Gewicht	18,5 kg (40.79 lbs)
Max.Belast.	Wind: 2400 Pa / Schnee: 5400 Pa



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

\*\*Ab 290 Wp unter Verwendung der PERC-Technologie.

\*\*\*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.

Die abgebildeten Modulmaße sind in mm ausgedrückt mit einer Toleranz von ±2 mm (±0.079 ") © Solar Solutions GmbH. Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern. Code: AS-M605-P-06N1-4BB 275-300, Version 201701.1.DE

Solar Solutions GmbH  
Schneckenhofstrasse 19  
60596 Frankfurt am Main  
Deutschland  
[www.aeg-industrialsolar.de](http://www.aeg-industrialsolar.de)

## VERPACKUNG:

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

**AEG**  
perfekt in form und funktion