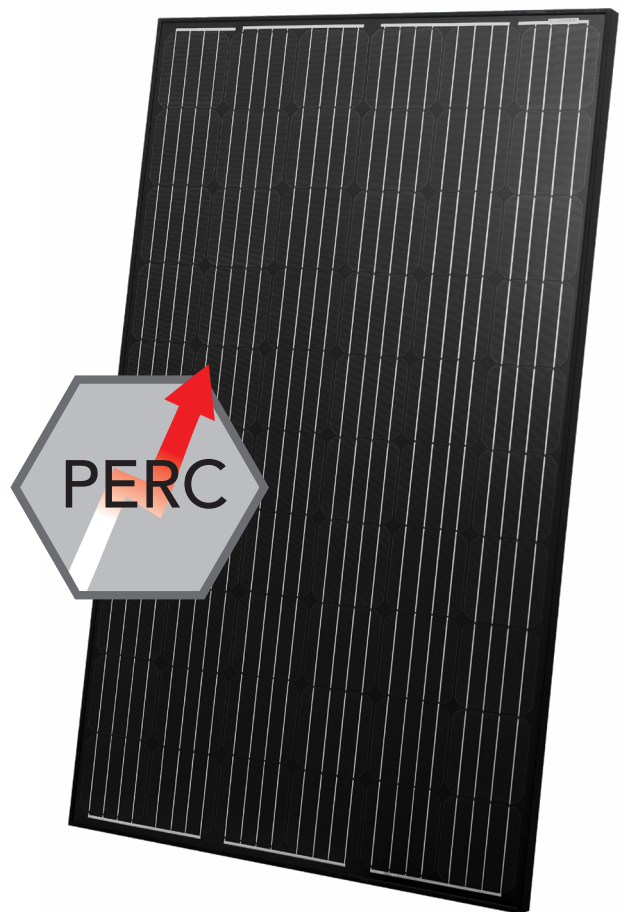


AS-M605 SOLAR MODUL

275 - 295 Wp
60 MONOKRISTALLINE ZELLEN

„Full black“ Premium-Photovoltaikmodul
mit hohen Leistungswerten
dank PERC-Technologie*.
Entwickelt für optisch
anspruchsvolle Anwendungen

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) „full black“ mit Leistungswerten bis zu 295 Wp zuverlässige hohe Ertragswerte. Die Variante mit schwarzem Rahmen und schwarzer Rückseitenfolie wird dabei auch optisch anspruchsvollen Anwendungen gerecht. Die PERC-Technologie kombiniert eine spezielle Beschichtung der Solarzelle mit der Passivierung der Zellrückseite. 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 280 Wp



PERC Technology



Anlageoptimierung,
höhere Erträge



Added aesthetical
value for residential



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 |
|---|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nennleistung (P _{max}) | [Wp] | 275 | 280 | 285 | 290 | 295 |
| Leistungstoleranz*** | [Wp] | -0 / +5 | -0 / +5 | -0 / +5 | -0 / +5 | -0 / +5 |
| Spannung bei Maximalleistung (V _{mp}) | [V] | 31,4 | 31,7 | 32,0 | 32,3 | 32,6 |
| Strom bei Maximalleistung (I _{mp}) | [A] | 8,76 | 8,84 | 8,91 | 8,98 | 9,05 |
| Leeraufspannung (V _{oc}) | [V] | 38,4 | 38,7 | 39,2 | 39,6 | 40,0 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) | [A] | 9,28 | 9,39 | 9,47 | 9,54 | 9,62 |
| Modulwirkungsgrad (η _m) | | 16,9% | 17,2% | 17,5% | 17,8% | 18,1% |
| Maximale Systemspannung | [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Maximale Reihensicherung | [A] | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (275 Wp)

| | |
|--------------------------|------------------|
| NOCT | 45°C ± 2°C |
| Temperaturkoef. Pmax (γ) | -0,44 %/°C |
| Temperaturkoef. Voc (β) | -0,35 %/°C |
| Temperaturkoef. Isc (α) | 0,04%/°C |
| Betriebstemperatur | -40°C bis + 85°C |

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN: (280-295 Wp)

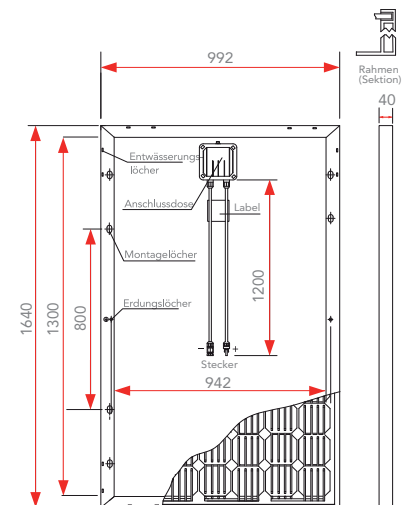
| | |
|--------------------------|------------------|
| NOCT | 45°C ± 2°C |
| Temperaturkoef. Pmax (γ) | -0,40 %/°C |
| Temperaturkoef. Voc (β) | -0,32 %/°C |
| Temperaturkoef. Isc (α) | 0,06%/°C |
| Betriebstemperatur | -40°C bis + 85°C |

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 | schwarz |
| Einkapselung | EVA (Ethylene-Vinyl Acetate) |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz |
| Anschlußdose | IP67 mit 3 Bypassdioden |
| Kabel | UV-beständig, 1100/1200 mm (43,3/47,2"), Sek. 4.0 mm ² (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 |

VERPACKUNG:

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



*Standard Test Conditions (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM=1.5, Zelltemperatur 25°C; Messgenauigkeit der Leistung ± 3%.

**Ab 280 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-M605B-P-O6N1-4BB 275-295 version 201701.1.DE

Solar Solutions GmbH
Schneckenhofstrasse 19
60596 Frankfurt am Main
Deutschland
www.aeg-industrialsolar.de

AEG
perfekt in form und funktion