

# AEG

## ZONNEPANEEL AS-M606B



### 280 - 300 Wp 60 MONOKRISTALLIJNE CELLEN

AEG zonnepanelen combineren de meest geavanceerde technologie met hoge betrouwbaarheid bij de productie en bieden u een product dat is bedoeld voor hoge prestaties.



### HOGE EFFICIËNTIE ZONNEPANELEN

De AEG-zonnepaneel AS-M606B is ontworpen om de efficiëntie te maximaliseren, waardoor u extra opbrengsten kunt behalen en de prestaties van uw installatie kunt verbeteren.



### FULL BLACK, PREMIUM LOOK

De zorgvuldige selectie van componenten (cellen, achterblad en frames) zorgt voor een premium-productlook en biedt extra esthetische waarde

#### VOLLEDIG GECERTIFICEERD

AEG zonnepanelen en productiefaciliteiten voldoen aan de nieuwste normen om veiligheid en betrouwbaarheid te garanderen. Productiefaciliteiten zijn gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001. AEG-zonneproducten zijn onder meer gecertificeerd door:



#### UW VOORDEEL IN EEN OOGOPSLAG

Hoogwaardig zonnepaneel met hoogwaardige componenten  
Hoog rendement - tot 300 Wp  
Product gecertificeerde IEC 61215, IEC 61730  
10 jaar productgarantie  
25 jaar lineaire Power-garantie

Meer info: [www.aeg-industrialsolar.de](http://www.aeg-industrialsolar.de)



## ELEKTRISCHE KENMERKEN IN STC<sup>1</sup>

|  |      |             |             |             |             |             |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nominaal vermogen (P <sub>max</sub> )              | [Wp] | 280         | 285         | 290         | 295         | 300         |
| Tolerantie op nominaal vermogen P <sub>max</sub> 2 | [Wp] | -0 / +5     | -0 / +5     | -0 / +5     | -0 / +5     | -0 / +5     |
| Maximaal vermogen (V <sub>mp</sub> )               | [V]  | 32.4        | 32.8        | 33.2        | 33.4        | 33.8        |
| Maximale vermogensstroom (I <sub>mp</sub> )        | [A]  | 8.65        | 8.70        | 8.75        | 9.12        | 9.16        |
| Open Circuit Voltage (V <sub>oc</sub> )            | [V]  | 38.6        | 38.8        | 39.0        | 39.7        | 39.9        |
| Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )                 | [A]  | 9.32        | 9.39        | 9.46        | 9.64        | 9.71        |
| Module Efficiency (η <sub>m</sub> )                |      | 17.2%       | 17.5%       | 17.8%       | 18.1%       | 18.4%       |
| Maximale systeemspanning                           | [V]  | 1000 / 1500 | 1000 / 1500 | 1000 / 1500 | 1000 / 1500 | 1000 / 1500 |
| Maximum zekering van seriezekeringen               | [A]  | 15          | 15          | 15          | 15          | 15          |

## ELEKTRISCHE KENMERKEN NOCT<sup>3</sup>

|   |     |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|
| Product type: AS-M606B-xxx (xxx=280-300)    |     | 280  | 285  | 290  | 295  | 300  |
| Maximaal vermogen (P <sub>max</sub> )       | [W] | 207  | 210  | 214  | 218  | 221  |
| Maximaal vermogen (V <sub>mp</sub> )        | [V] | 30.2 | 30.5 | 30.9 | 30.2 | 30.5 |
| Maximale vermogensstroom (I <sub>mp</sub> ) | [A] | 6.85 | 6.88 | 6.92 | 7.21 | 7.24 |
| Open Circuit Voltage (V <sub>oc</sub> )     | [V] | 36.0 | 36.2 | 36.4 | 37.0 | 37.2 |
| Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )          | [A] | 7.53 | 7.59 | 7.64 | 7.79 | 7.84 |

## MECHANISCHE KENMERKEN

|                    |   |
|--------------------|---|
| Zonnecellen        | 60 (6 x 10) monokristallijne silicium, 156.75 x 156.75 mm (6") cellen |
| Front glass        | 3.2 mm (1.25") hoogtransparant AR-coatingglas                         |
| Backsheet          | Zwarte backsheet  |
| Inkapselingsmiddel | EVA (Ethylene-Vinyl Acetate)  |
| Frame              | Geanodiseerde aluminiumlegering, zwart                                |
| Junction box       | IP67 rated, 3 bypass diodes   |
| Kabels             | UV resistent kabel 900 mm (35.43"), sec.4.0 mm <sup>2</sup>           |
| Connectoren        | MC4 compatibele connectoren   |
| Afmetingen         | 1640 mm x 992 mm x 35 mm (64.6" x 39" x 1.4")                         |
| Gewicht            | 18.5 kg (40.8 lbs)  |
| Maximale lading    | Wind: 2400 Pa / Sneeuw: 5400 Pa                                       |

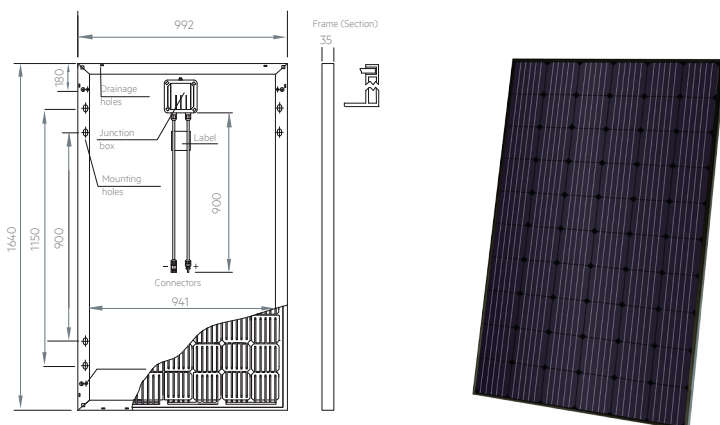
## TEMPERATUUR KENMERKEN

|  |                 |
|--|-----------------|
| NOCT                                   | 45°C ± 2°C      |
| P <sub>max</sub> Temp. Coefficient (γ) | -0.39 %/K       |
| V <sub>oc</sub> Temp. Coefficient (β)  | -0.29 %/K       |
| I <sub>sc</sub> Temp. Coefficient (α)  | 0.049%/K        |
| Bedrijfstemperatuur                    | -40°C to + 85°C |

## VERPAKKING CONFIGURATIE

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Verpakking configuratie | 30 stuks / pallet 840 |
| Laadcapaciteit          | stuks / 40 ft HC      |

## TECHNISCHE TEKENINGEN



Module dimensions in the technical picture are expressed in mm with tolerance ±2 mm (+0/079")

1- Standard Test Conditions (STC): Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Air Mass AM = 1.5, Cell Temperature 25°C. Power measurement uncertainty within ± 3%.

2- AEG photovoltaic modules are classified according to a principle of positive power tolerance: the Power Output measured at STC of the delivered modules exceeds their assigned Nameplate Nominal Power at STC within a power tolerance range between -0 Wp and +5 Wp.

3- Normal Operating Cell Temperature (NOCT): Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, Wind Speed 1m/s, Cell Temperature 25°C, Ambient Temperature 20°C. Power measurement uncertainty within ± 3%.

4 - No less than 97% of the minimum "Peak Power at STC" in the first year; power output decline no more than 0.7% per year thereafter)

© Solar Solutions GmbH. Specifications in this datasheet are subject to change without notice. Code: AS-M606B-S&N1-S&B 280-300 version 20181EN  
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (pub).

## GARANTIES

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Product garantie  | 10 jaar                      |
| Prestatiegarantie | 25 jaar, linear <sup>4</sup> |

## I-V CURVES / BESTRALINGEN

