

### Zertifizierung und Garantie:

- TÜV-zertifiziert nach IEC 61215 Ed2, IEC 61730 - inklusive Schutzklasse II
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Nennleistung
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung
- 10 Jahre Produktgarantie

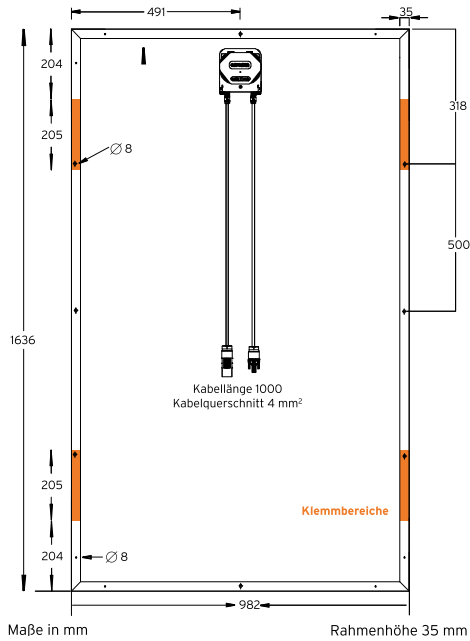


**10 JAHRE  
Produktgarantie!**

Stand: September 2011

### Vorzüge auf einen Blick

- 60 polykristalline Hochleistungszellen
- Plussortierung
- 10 Jahre Produktgarantie
- Hochtransparentes Solarglas
- Anschlussdose und Steckverbinder von Tyco
- ISO9001-zertifizierte Modulproduktion
- nach IEC 61215 Ed2 geprüfte Belastbarkeit der Vorderseite bis 5400 Pa



### Perfektion im Detail

Unsere Solarmodule werden ausschließlich mit engen Leistungstoleranzen ausgeliefert und zeichnen sich durch ihre hohen Energieerträge aus.

Die Frontseite der Module besteht aus thermisch vorgespanntem Solarglas, das maximale Lichtdurchlässigkeit und Schutz vor Witterungseinflüssen bietet.

Der Hohlkammer-Rahmen besteht aus einer verwindungssteifen, korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Dank ihrer leichten Recyclebarkeit werden die Module den geltenden Umwelt-normen gerecht.

### Modultechnologie

#### Material

- Glas-Folie-Laminat mit 60 polykristallinen Hochleistungszellen 6"+
- Eisenarmes gehärtetes Solarglas, 3,2 mm
- Verkapselung mit UV-stabilem, hochtransparentem Ethylvinylacetat
- Anschlussdose/Stecker: Tyco
- Rahmen aus eloxiertem Aluminium, 35 mm, Hohlkammer

### Leistungsklassen

|                           | 230 W  | 235 W  | 240 W  |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Nennspannung $U_{mmp}$    | 30,2 V | 30,3 V | 30,4 V |
| Nennstrom $I_{mmp}$       | 7,61 A | 7,76 A | 7,9 A  |
| Leerlaufspannung $U_{oc}$ | 36,7 V | 37,1 V | 37,2 V |
| Kurzschlussstrom $I_{sc}$ | 8,16 A | 8,31 A | 8,46 A |
| Modulwirkungsgrad         | 14,3 % | 14,6 % | 14,9 % |

### Technische Daten

#### AS Seginus SE P

|  |                 |
|--|-----------------|
| Nennleistung                               | 230 W           |
| Leistungsortierung                         | Plussortierung  |
| Nennspannung $U_{mmp}$                     | 30,2 V          |
| Nennstrom $I_{mmp}$                        | 7,61 A          |
| Leerlaufspannung $U_{oc}$                  | 36,7 V          |
| Kurzschlussstrom $I_{sc}$                  | 8,16 A          |
| Maximale Rückstrombelastbarkeit $I_R$      | 20 A            |
| Maximale Systemspannung                    | 1000 V          |
| Modulwirkungsgrad                          | 14,3 %          |
| Temperaturkoeffizient $U_{oc}$             | -0,35 %/K       |
| Temperaturkoeffizient $I_{sc}$             | +0,06 %/K       |
| Temperaturkoeffizient Leistung             | -0,46 %/K       |
| NOCT                                       | 46 °C           |
| Gewicht                                    | 19,0 kg         |
| Anwendungsklasse                           | A               |
| Temperaturbereich                          | -40° bis +90 °C |
| Zertifiziert nach IEC 61215 Ed2, IEC 61730 | TÜV Rheinland   |

Da die Kalibrierlabors grundsätzlich mit einer Messgenauigkeit von  $\pm 3\%$  messen, unterliegen unsere Messungen auch dieser allgemeinen Messungenauigkeit. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

### Kompetenter Fachbetrieb

AS Solar GmbH  
 Nenndorfer Chaussee 9  
 30453 Hannover

Tel. +49 511 475578 - 0  
 Fax +49 511 475578 - 11

info@as-solar.com  
 www.as-solar.com

