



PHOTOVOLTAIKMODUL

DE-AM Serie

Deutsche Qualitätsstandards

Alle WIOSUN®-Photovoltaikmodule unterliegen unseren strengen Qualitätsstandards. Um diese zu sichern, überwachen wir kontinuierlich alle für WIOSUN® weltweit produzierenden Fertigungsanlagen und Zulieferfirmen. Mit über 25 Jahren Erfahrung in Sachen Photovoltaik bieten wir High-tech-Produkte zu fairen Preisen. In allen WIOSUN® Modulen werden nur ausgesuchte und qualitativ hochwertige Einzelkomponenten verarbeitet. Durch den hohen Vernetzungsgrad der Folien im Laminat eignen sich diese Module ganz besonders auch in heißen Regionen.

Immer im Plusbereich

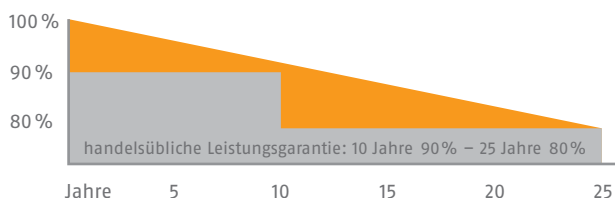
Unsere Qualität lässt sich rechnen, denn alle Module der Marke WIOSUN® werden im positiven Plusbereich von bis zu +4.99Wp ausgeliefert.

Für alle Schneelastzonen geeignet

Der neu entwickelte Hohlkammerrahmen ist durch seine verstärkte Konstruktion besonders widerstandsfähig und bietet höchste Stabilität bei allen Witterungsverhältnissen.

10 Jahre Produktgarantie

Eine 10-jährige Produkt-, sowie eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie machen WIOSUN® Photovoltaikmodule zu einer verlässlich kalkulierbaren Komponente für effiziente PV-Anlagen.



Mehrwert durch die lineare Leistungsgarantie von WIOSUN®



Allgemeines

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Zellen | 48 (6x8) monokristallin | Zellgröße | 156x156 mm |
| Rahmen | Aluminium eloxiert | Frontglas | 3.2 mm Solarglas |
| Anschlussdose | Kunststoff, IP65, 3 Bypass Dioden | Kabel | 4 mm ² Solarkabel, 1000 mm Länge |
| Steckverbinder | MC4 steckbar | Leistungstoleranz | 0 bis + 4.99Wp |

Elektrische Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC*)

| MODULBEZEICHNUNG | | | DE-A195M | DE-A200M | DE-A205M |
|-------------------|------------------|----|----------|----------|----------|
| Nennleistung | P _{MPP} | Wp | 195 | 200 | 205 |
| MPP-Spannung | U _{MPP} | V | 24.00 | 24.50 | 24.80 |
| MPP-Strom | I _{MPP} | A | 8.10 | 8.20 | 8.30 |
| Leerlaufspannung | U _{OC} | V | 29.60 | 30.00 | 30.40 |
| Kurzschlussstrom | I _{SC} | A | 8.70 | 8.70 | 8.80 |
| Modulwirkungsgrad | η% | | 14.50 | 14.88 | 15.26 |
| Zellwirkungsgrad | η% | | 18.43 | 18.63 | 18.84 |

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT**)

| MODULBEZEICHNUNG | | | DE-A195M | DE-A200M | DE-A205M |
|------------------|------------------|----|----------|----------|----------|
| Nennleistung | P _{MPP} | Wp | 167.59 | 170.89 | 174.09 |
| MPP-Spannung | U _{MPP} | V | 21.20 | 21.50 | 21.80 |
| Leerlaufspannung | U _{OC} | V | 26.70 | 27.00 | 27.30 |
| Kurzschlussstrom | I _{SC} | A | 7.10 | 7.10 | 7.20 |

Temperaturkoeffizienten

| | |
|----------------------------------------|--------------|
| Temperaturkoeffizient I _{SC} | + 0.07 % / K |
| Temperaturkoeffizient U _{OC} | - 0.34 % / K |
| Temperaturkoeffizient P _{MPP} | - 0.46 % / K |
| NOCT | 48 °C ± 2 °C |

Grenzwerte

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Systemspannung max. | 600V/1000V |
| Rückstrom max. | 15 A |
| Temperaturbereich | - 40 °C - 80 °C |
| Druckbelastung max. | 5400 Pa/m ² = 550 kg/m ² (75 lbs/ft ²) |
| Schutzklasse | II |

Zulassungen, Zertifikate und Garantie

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| TÜV | IEC 61215, IEC 61730, 1703 i.V. |
| Produktgarantie | 10 Jahre |
| Leistungsgarantie | linear 25 Jahre |

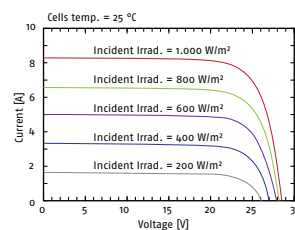
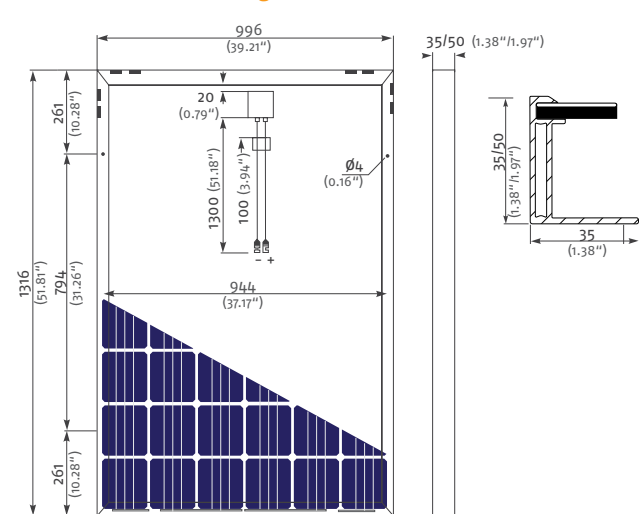
Mechanische Daten

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe | 1316 x 996 x 35 mm ± 1 mm |
| | 51.8 x 39.21 x 1.38 inch ± 0.03 inch |
| Gewicht | 15 kg 33.07 lbs |

| | |
|---------------------------|-------|
| VPE | 35 mm |
| Module pro Kartonbox | 30 |
| Kartonboxen pro Container | 33 |
| Module pro Container | 990 |

Alle Angaben entsprechen der DIN EN 50380.
 Toleranz bei Nennleistung 0 bis + 4.99Wp. Alle übrigen Angaben ± 3 %.
 Bei einer geringen Einstrahlung von 200W/m² (AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C) werden > 95 % vom STC-Wirkungsgrad erreicht.
 * Standard Test conditions (1000W/m², AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)
 ** Normal Operating Cell Temperature (800 W/m², AM 1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 25 °C)

Technische Zeichnung



Ihr WIOSUN® Händler

