







5" Monokristallines PV-Modul 72 Zellen Schwarz Serie

Hauptmerkmale

-  Flexible Produktion*
-  Hochwertige Komponenten
-  Erweiterte Modulgarantie
-  Problemloses Handling, Modulbauweise
-  Ideal für Wohngebäude
-  Widerstandsfähigkeit Salznebel und Ammoniak

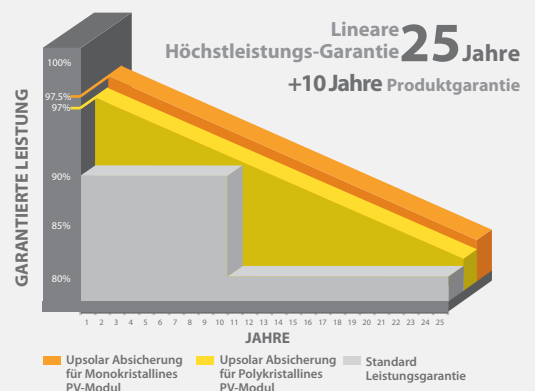


Sichere Investition

Upsolar bietet eine branchenführende Absicherung für alle Module, um den langfristigen Wert der Solaranlagen zu garantieren. Zusätzlich zu der 10-jährigen Produktgarantie, die einen vorzeitigen Modulschaden abdeckt, hält Upsolar eine 25-jährige Leistungsgarantie in Form einer verstärkten Modulgewährleistung bereit.

In den gängigen Gewährleistungen sind lediglich zwei Einsatzpunkte für eine Schadenshaftung über 25 Jahre vorgesehen, unsere „Linear Peak Power Warranty“ (lineare Spitzenleistungsgarantie) bietet eine lineare Garantie, die unserer Systemleistung über 25 Jahren genau entspricht.

Upsolar hat sich mit AIG Energy Warranty (einem Bereich von AIG) zusammengetan, um System-Eigentümern eine zweite Stufe der Garantie-Versicherung** zur Verfügung zu stellen. Der Versicherungsplan ist ohne Eigenbeteiligung und versichert bis zu 90 Prozent der Gerätekosten und der Lieferung für die eigene Sicherheit über Jahre hinweg.



*Upsolar hat seine Produktionsstätten in Asien, Nordamerika und Europa, weiter ausgebaut, um Ihnen auch weiterhin zollfreie Module anbieten zu können im Falle von neuen CVD-oder AD politischen Maßnahmen. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter nach Preisen, Zahlungsbedingungen und Konditionen, um Ihrer Anforderung gerecht zu werden. **Der Versicherungsumfang wird nicht für alle Rechtsprechungen verfügbar sein und ist Gegenstand der Wortlautes in der Basis-Richtlinie. Die Versicherung und Dienstleistungen wird von der AIG Gruppe bereit gestellt.

Elektrische Daten @ STC*

| MODELL | UP-M180M-B | UP-M185M-B | UP-M190M-B | UP-M195M-B | UP-M200M-B |
|--|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| Max. Leistung P _m (Wp) | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 |
| Spannung bei max. Leistung V _m (V) | 36.2 | 36.4 | 36.6 | 36.8 | 37.0 |
| Stärke bei max. Leistung I _m (A) | 4.97 | 5.08 | 5.19 | 5.30 | 5.41 |
| Spannung bei Leerlaufschaltung V _{oc} (V) | 44.8 | 45.0 | 45.3 | 45.6 | 45.9 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 5.22 | 5.30 | 5.40 | 5.50 | 5.60 |
| Moduleffizienz | 14.1% | 14.5% | 14.9% | 15.3% | 15.7% |
| Maximale Spannung des Systems (V) | 1000(IEC)/1000(UL) | | | | |
| Leistungstoleranz | 0/+3% | | | | |
| Max. Rückstrom (A) | 15A | | | | |

* STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Modultemperatur 25° C, AM = 1,5

Bauteile und Mechanische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Frontseite | Gehärtetes Glas mit hoher Transparenz 0.125" // 3.2 mm |
| Anschlussdose | IP 65 oder hochwertiger |
| Bypassdioden | 3 Dioden |
| Anschlusskabel | 1.0 m // IEC, UL zertifiziert (4 mm ² , 12AWG) (PV Kabeltyp) |
| Stecker | MC4 kompatibel (IP67, IEC und UL zertifiziert) |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063-T5 |
| Zelleneinbettung | EVA (Stärke 0.018" // 0.45 mm ± 0.001" // 0.03 mm) |
| Rückseite | Schwarz Mehrfachsicht – Polymerfolie |
| Betriebstemperatur | Von -40°F bis +194°F // -40°C bis +90°C |
| Maximale Belastbarkeit | 75 lbs / ft ² (UL Standard) // 5400 Pa (IEC Standard) |
| Stoßfestigkeit | Stahlkugel - 1.18 lbs // 535 g aus 51" // 1.3 m Höhe |

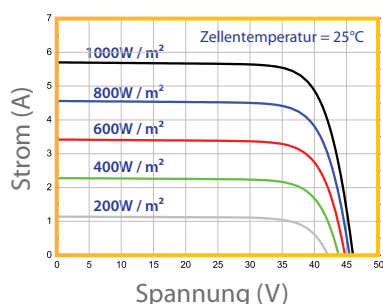
Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Zellentyp | Monokristallines Silizium 5" x 5" // 125 mm x 125 mm |
| Zelldurchmesser | 6.5" // 165 mm |
| Zellenanzahl | 72 (6 x 12) |
| Abmessungen (in // mm) | 62.20 x 31.81 x 1.38 // 1580 x 808 x 35 |
| Gewicht (lb // kg) | 33.1 // 15.0 |

Temperaturkoeffizienten

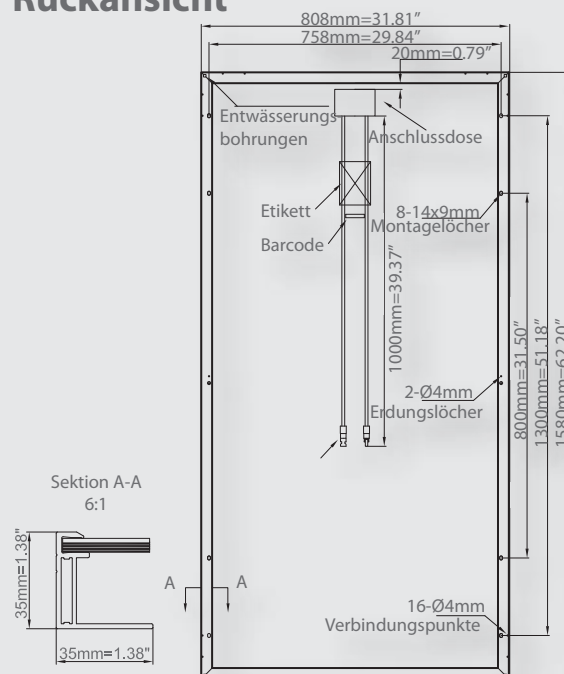
| | |
|--|--------------|
| NOCT (°C) | 45 ± 2 |
| Temperaturkoeffizient I _{sc} (% / °C) | 0.05 ± 0.01 |
| Temperaturkoeffizient V _{oc} (% / °C) | -0.30 ± 0.02 |
| Temperaturkoeffizient I _m (% / °C) | -0.02 ± 0.02 |
| Temperaturkoeffizient V _m (% / °C) | -0.42 ± 0.03 |
| Temperaturkoeffizient P _m (% / °C) | -0.43 ± 0.05 |

IV Kurven



● Abweichung von V_m(V), I_m(A), V_{oc}(V) und I_{sc}(A) von ±2.5%

Rückansicht



Modulvarianten

Tigo Integriert

SolarEdge Integriert