

# 6" Monokristallines PV-Modul 72 Zellen

## Hauptmerkmale

-  Flexible Produktion\*
-  Hochwertige Komponenten
-  Erweiterte Modulgarantie
-  Verstärkte Struktur (dickeres Glas, stärkerer Rahmen)
-  Ideal für bodenmontierte Systeme
-  Widerstandsfähigkeit Salznebel und Ammoniak

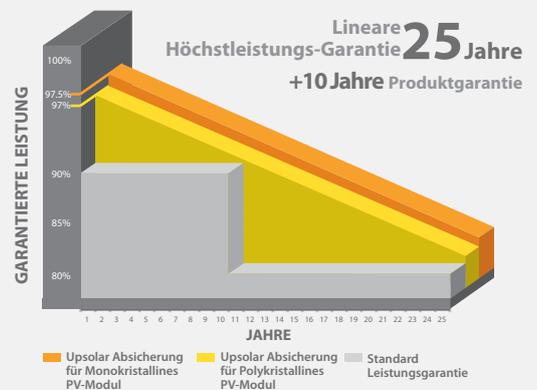


## Sichere Investition

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-M305M	UP-M310M	UP-M315M	UP-M320M	UP-M325M
Max. Leistung Pm (Wp)	305	310	315	320	325
Spannung bei max. Leistung Vm (V)	36.2	36.4	36.6	36.8	37.0
Stärke bei max. Leistung Im (A)	8.43	8.52	8.61	8.70	8.78
Spannung bei Leerlaufschaltung Voc (V)	45.5	45.8	46.1	46.4	46.7
Kurzschlussstrom Isc (A)	8.88	8.96	9.04	9.12	9.20
Moduleffizienz	15.7%	16.0%	16.2%	16.5%	16.7%
Maximale Spannung des Systems (V)	1000(IEC)/1000(UL)				
Leistungstoleranz	0/+3%				
Max. Rückstrom (A)	20A				

\*STC: Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25° C, AM = 1,5

## Bauteile und Mechanische Daten

Frontseite	Gehärtetes Glas mit hoher Transparenz 0.157" // 4.0 mm
Anschlussdose	IP 65 oder hochwertiger
Bypassdioden	3 Dioden
Anschlusskabel	1.0 m // IEC, UL zertifiziert (4 mm <sup>2</sup> , 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	Weißer Mehrschicht – Polymerfolie
Betriebstemperatur	Von -40°F bis +194°F // -40°C bis +90°C
Maximale Belastbarkeit	75 lbs / ft <sup>2</sup> (UL Standard) // 5400 Pa (IEC Standard)
Stoßfestigkeit	Stahlkugel - 1.18 lbs // 535 g aus 51" // 1.3 m Höhe

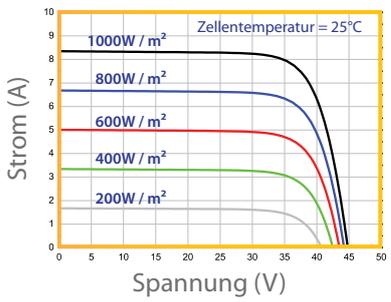
## Technische Daten

Zellentyp	Monokristallines Silizium 6" x 6" // 156 mm x 156 mm
Zelldurchmesser	7.9" // 200 mm oder hochwertiger
Zellenanzahl	72 (6 x 12)
Abmessungen (in // mm)	77.01 x 39.06 x 1.57 // 1956 x 992 x 40
Gewicht (lb // kg)	58.4 // 26.5

## Temperaturkoeffizienten

NOCT (°C)	45 ± 2
Temperaturkoeffizient Isc (% / °C)	0.05 ± 0.01
Temperaturkoeffizient Voc (% / °C)	-0.30 ± 0.02
Temperaturkoeffizient Im (% / °C)	-0.02 ± 0.02
Temperaturkoeffizient Vm (% / °C)	-0.42 ± 0.03
Temperaturkoeffizient Pm (% / °C)	-0.43 ± 0.05

## IV Kurven



● Abweichung von Vm(V), Im(A), Voc(V) und Isc(A) von ±2.5%

