

# 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

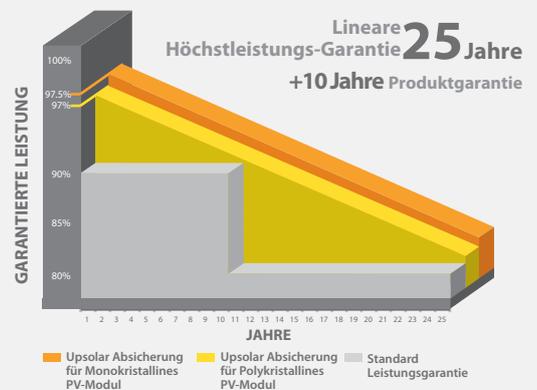


## Sichere Investition

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 Pm (Wp)	180	185	190	195	200
Spannung bei max. Leistung Vm (V)	36.2	36.4	36.6	36.8	37.0
Stärke bei max. Leistung Im (A)	4.97	5.08	5.19	5.30	5.41
Spannung bei Leerlaufschaltung Voc (V)	44.8	45.0	45.3	45.6	45.9
Kurzschlussstrom Isc (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/m<sup>2</sup>, 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 <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	Schwarz Mehrfachschicht – 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

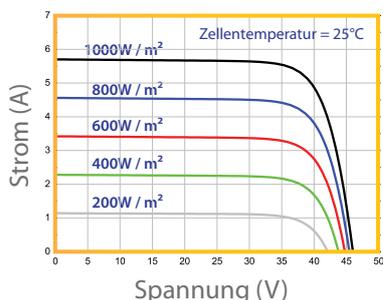
## Technische Daten

Zellentyp	Monokristallines Silizium 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

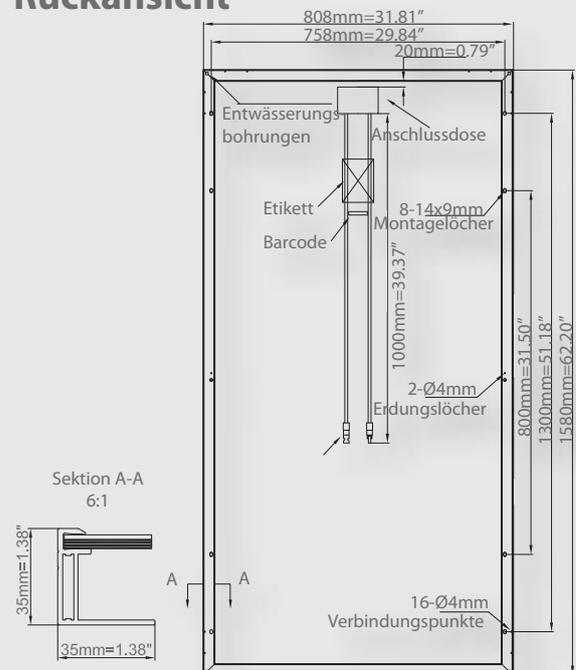
NOCT (°C)	45 ± 2
Temperaturkoeffizient Isc (% / °C)	0.05 ± 0.01
Temperaturkoeffizient Voc (% / °C)	-0.30 ± 0.02
Temperaturkoeffizient Im (% / °C)	-0.02 ± 0.02
Temperaturkoeffizient Vm (% / °C)	-0.42 ± 0.03
Temperaturkoeffizient Pm (% / °C)	-0.43 ± 0.05

## IV Kurven



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

## Rückansicht



## Modulvarianten

Tigo Integriert

SolarEdge Integriert