



6" | Monokristallines PV-Modul 60 Zellen

Leistung: **290 - 315 Watt**
Max. Effizienz: **19.4%**



Hohe mechanische Belastung
Zertifiziert für hohe Wind- und Schneelasten bis 5400 Pascal



Hervorragender Temperaturkoeffizient
Reduziert den Leistungsverlust für Solarmodule, die in Hochtemperatur-Klimazonen arbeiten



Anti-reflektierende Oberfläche
Erhöht die Belichtung und Effizienz der Energieumwandlung von der Sonne



Hohe Effizienz und PERC
Monokristalline Zellen (mit der Option von PERC) ermöglicht eine höhere Ausbeute



Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht
Tier-I-zertifizierte Solarzellen ermöglichen eine bessere Leistung in einer Umgebung mit wenig Licht



Resistenz gegen Ammoniak
Zertifiziert von Bureau Veritas für den Einsatz in Küstennähe



PID-resistent
Entwickelt, um die Zellegradation in extremen Umgebungen zu minimieren



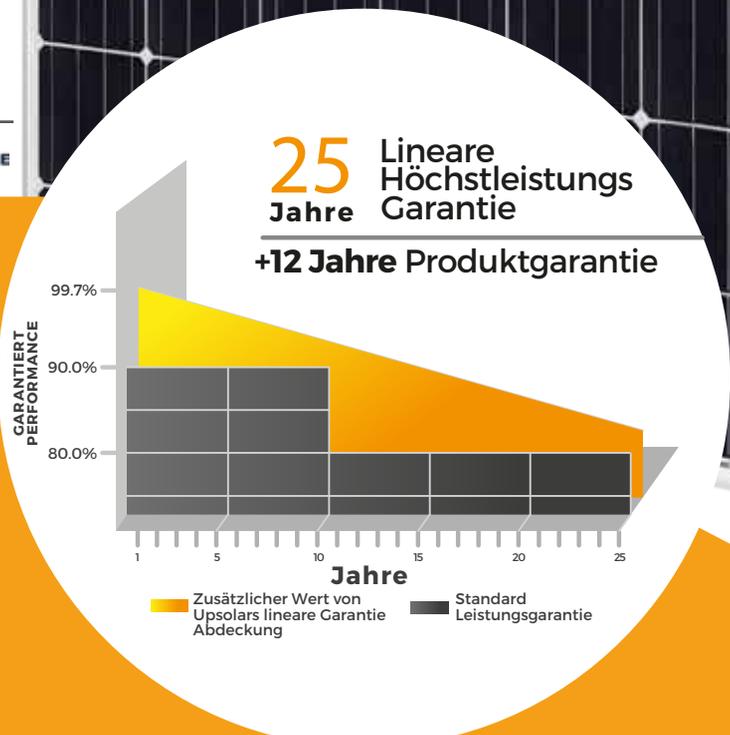
Sichere Investition

Upsolar bietet eine branchenführende Absicherung für alle Module, um den langfristigen Wert der Solaranlagen zu garantieren. Zusätzlich zu der 12-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 10 Jahre vorgesehen, unsere „Linear Peak Power Warranty“ (lineare Spitzenleistungsgarantie) bietet eine lineare Garantie, die unserer Systemleistung über 25 Jahren genau entspricht.

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.



Mono Series | 6" PV-Modul 60 Zellen

Elektrische Daten @ STC*

MODELL	UP-M290M	UP-M295M	UP-M300M	UP-M305M	UP-M310M	UP-M315M
Max. Leistung P _m (Wp)	290	295	300	305	310	315
Spannung bei max. Leistung V _m (V)	31.6	31.8	32.0	32.2	32.4	32.6
Stärke bei max. Leistung I _m (A)	9.18	9.28	9.38	9.47	9.57	9.66
Spannung bei Leerlaufschaltung V _{oc} (V)	40.1	40.4	40.7	41.0	41.3	41.6
Kurzschlussstrom (A)	9.44	9.52	9.60	9.70	9.80	9.90
Moduleffizienz	17.8%	18.1%	18.4%	18.7%	19.1%	19.4%
Maximale Spannung des Systems (V)	1000(IEC)/1000(UL), 1500(IEC)/1500(UL)					
Leistungstoleranz	0/+3%					
Max. Rückstrom (A)	20A					

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	Weißer Mehrschicht - 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

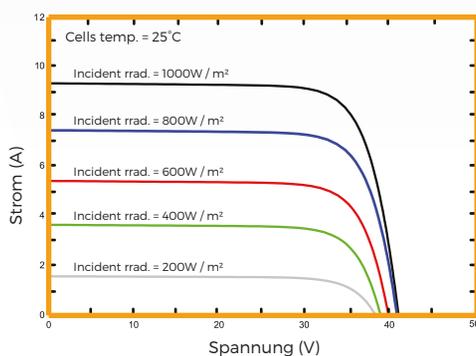
Technische Daten

Zellentyp	Monocrystalline silicon solar cells 6" x 6" // 156 mm x 156 mm
Zellenanzahl	60 (6 x 10)
Abmessungen (in // mm)	64.57 x 39.06 x 1.57 // 1640 x 992 x 40
Gewicht (lb // kg)	40.8 // 18.5

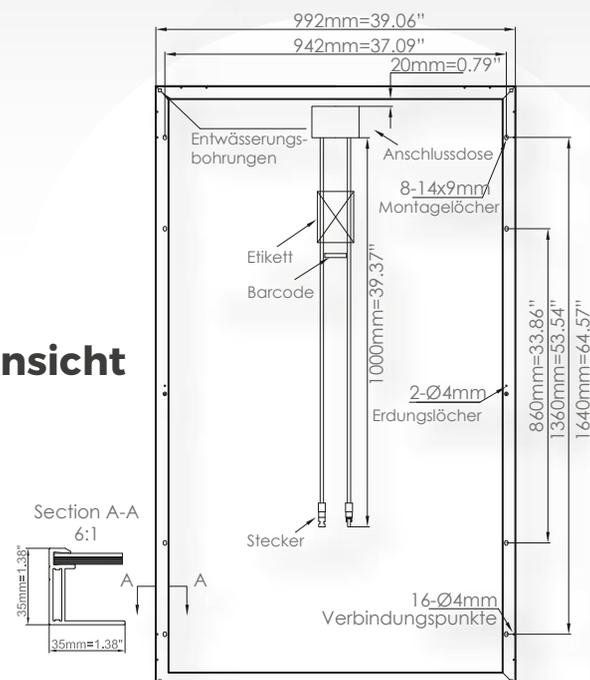
Temperaturkoeffizienten

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)	-0.40 ± 0.05

IV Kurven



Rückansicht



Modulvarianten

SolarEdge Integriert
Tigo Integriert