

## 250 W - 270 W POLYKRISTALLINE SOLARMODULE



- ✓ Positive Abweichung von der deklarierten Leistung des Photovoltaik-Moduls in der Bandbreite bis +3% mit Zuverlässigkeitsziel in der Endleistung des Photovoltaik-Systems
- ✓ Glasstruktur des Photovoltaik-Moduls zur Erhöhung der Leistung bei schwachem Lichteinfall und ungünstigem Beleuchtungswinkel
- ✓ Verteilerkästen und By-Pass-Dioden gewährleisten Schutz vor Überhitzung und „Hot Spot Effekt“
- ✓ 100% EL Prüfung vor und nach der Lamination gewährleistet hohe Qualität
- ✓ Eine spezielle Garantie für Photovoltaik-Module bei größeren, internationalen Versicherungshäusern bietet Investitionssicherheit für die Investoren und Benutzer der Photovoltaik-Systeme
- ✓ Einfache Installation, minimale Instandhaltung und völlige Kompatibilität mit standardisierten Industrie-Konvertern und Montagesystemen
- ✓ Die Photovoltaik-Module sind zertifiziert vom TÜV Nord auf Wind- und Schneelast, Beständigkeitstest auf Salznebel und Ammoniak, Prüfung auf potentielle induzierte Zersetzung (PID) und CO<sub>2</sub>-Bilanz

### QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

CE-abgestimmt, IEC 61215 (Ed.1) Klasse A,  
TÜV Sicherheitsklasse II, UL 1703



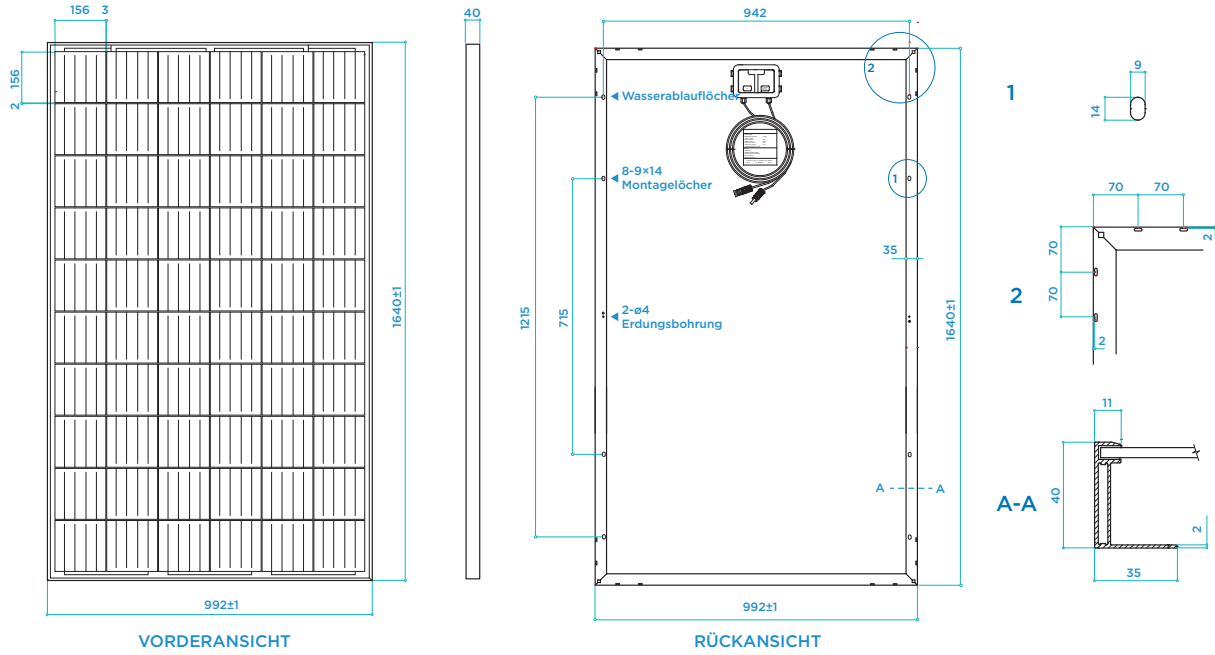
### GARANTIE

10 Jahre – Herstellergarantie  
12 Jahre – Garantie 90% Endleistung  
25 Jahre – Garantie 80% Endleistung

### MECHANISCHE CHARAKTERISTIKEN

Solarzelletyp	Polykristalin 156 × 156 mm
Dimensionen	1640 × 992 × 40 mm
Gewicht	18 kg
Glass	Gehärtet, Antireflexionsbeschichtung
Glassstärke	3.2 mm
Schutz	EVA (Ethylenvinylacetat)
Hinterseite	Weiss
Rahmen	Reine anodisierte Aluminium-Legierung des Typs 6063T5
Anzahl der Entwässerungslöcher im Rahmen	16
Anschlusstyp	kompatibler Typ MC4
Verteilerkasten (Schutzstufe)	IP 67
Kabel-Typ (Fläche vom Querschnitt / Länge)	4 mm <sup>2</sup> / 900 ± 5 mm

# TECHNISCHE ZEICHNUNG

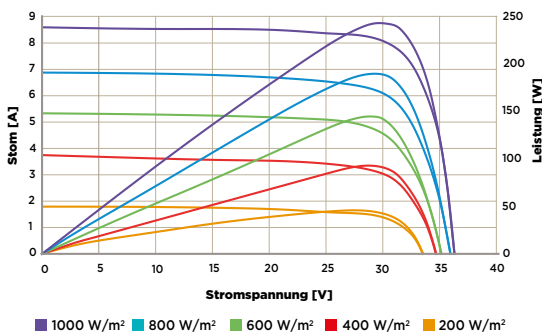


# ELEKTRISCHE CHARAKTERISTIKEN

SOLARZELLEN	POLYKRISTALLIN 156 × 156 MM 60 STÜCK (6×10) – 4 BUS BARS				
Höchstleistung (Pmax)	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp
Spannung der Höchstleistung (Vmp)	30.1 V	30.4 V	30.5 V	30.6 V	31.0 V
Höchstleistungsstrom (Imp)	8.31 A	8.39 A	8.53 A	8.66 A	8.71 A
Leerlaufspannung (Voc)	37.4 V	37.5 V	37.6 V	37.7 V	38.1 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.83 A	8.86 A	8.95 A	9.03 A	9.10 A
Höchstspannung des Systems (V DC)	1000 V (iec), 600 V (UL)				
Zelleneffizienz	17.46 %	17.81 %	18.16 %	18.51 %	18.86 %
Moduleffizienz	15.40 %	15.70 %	16.00 %	16.30 %	16.60 %
Anzahl der By-Pass-Dioden	6				
Sicherung der Höchstserien	15 A				
Temperaturkoeffizient für Pmax	- 0.45 % / °C				
Temperaturkoeffizient für Voc	- 0.34 % / °C				
Temperaturkoeffizient für Isc	- 0.05 % / °C				
Nomin. Betriebstemperatur der Zellen	47 ± 2 °C				

# IV - KURVE

Strom- und Spannungskurve (260)



# TESTPARAMETER

Dielektrische Isolationsspannung	6.000 V DC max
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Höchstbelastung	5.400 Pa
Beständigkeit auf Hagel	25 mm bei 23 m/s