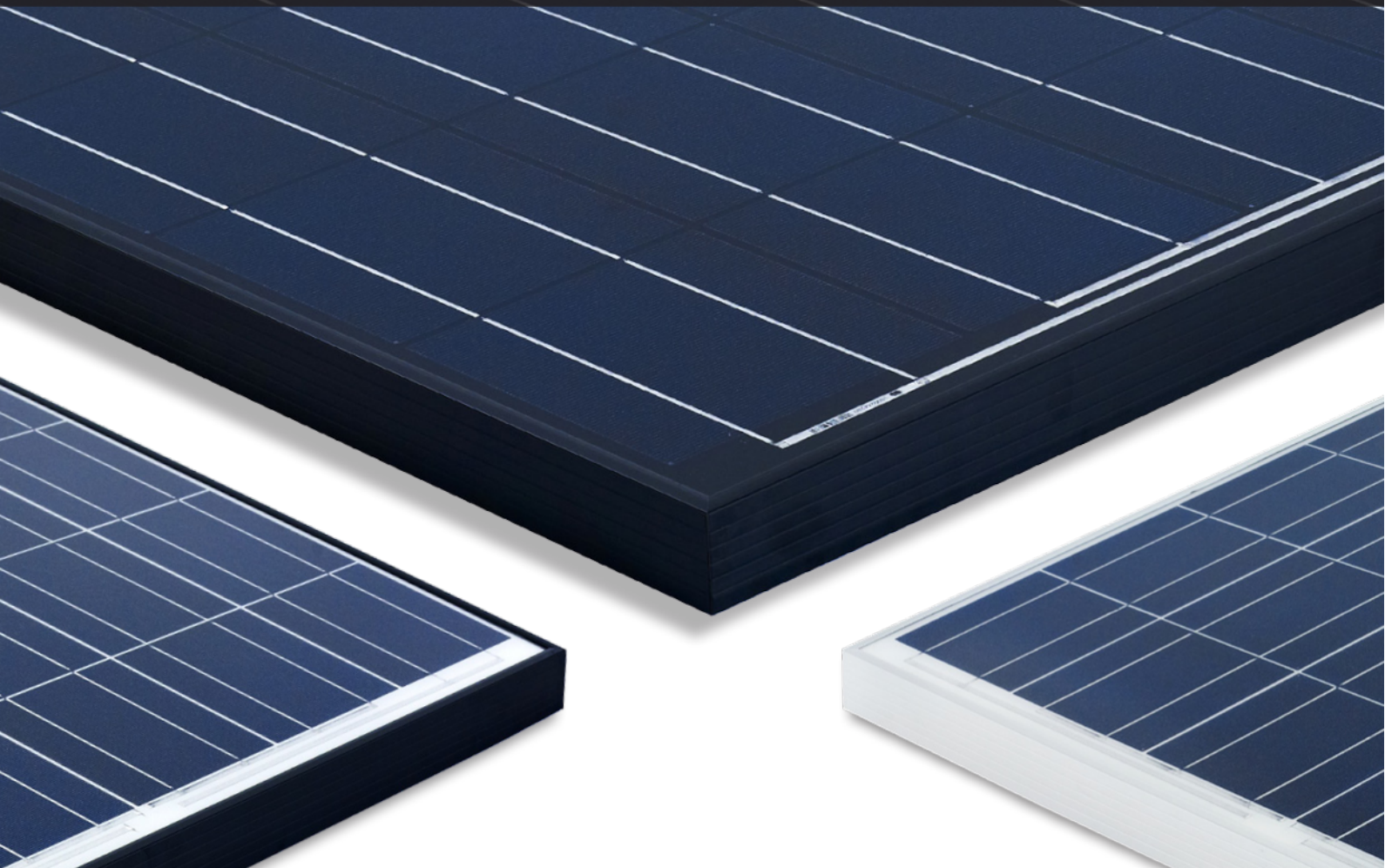


# BISOL Premium Serien

Polykristalline Silizium-Photovoltaik-Module / BMU 250-270 Wp



Hergestellt in der EU



Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



PID-frei



Alle relevanten Zertifikate



Sortierung der Module für eine profitablere Investition



Extrem niedrige Degradation



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 16,5 %

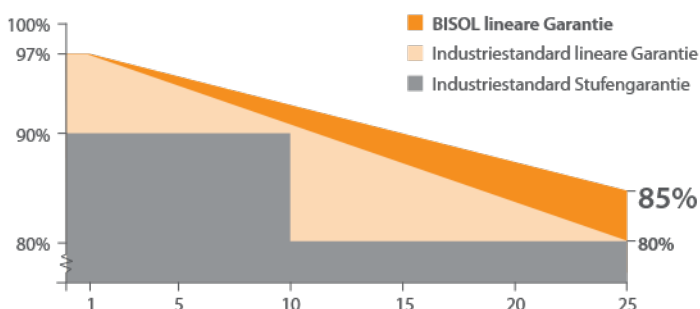


Unter realen Bedingungen um bis zu 13% höhere Ausbeute als erwartet



Exzellentes Leistungsverhalten bei schlechten Lichtverhältnissen

## Garantien:



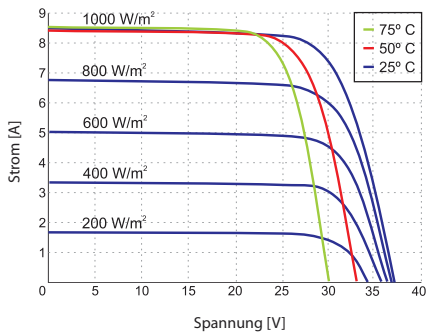
**25** Lineare Garantie  
Bis 85% Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr

**10** Produktgarantie  
10 Jahre

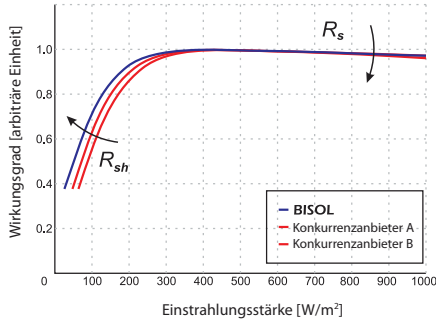
## Zertifikate:



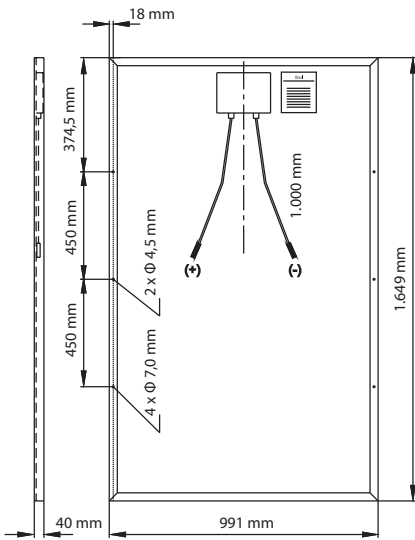
### I-U Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungstärken und verschiedenen Zellentemperaturen



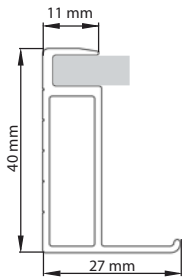
### Effektiver Wirkungsgrad



### Abmessungen



### Rahmenquerschnitt



### Elektrische Spezifikationen @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Modultyp		BMU-250	BMU-255	BMU-260	BMU-265	BMU-270
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	250	255	260	265	270
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	8,75	8,85	8,90	9,00	9,10
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	38,4	38,7	39,0	39,3	39,6
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	8,25	8,35	8,40	8,50	8,60
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	30,3	30,5	30,9	31,2	31,4
Zellenwirkungsgrad	$\eta_C$ [%]	17,1	17,5	17,8	18,1	18,5
Modulwirkungsgrad	$\eta_M$ [%]	15,3	15,6	15,9	16,2	16,5
Ausgangsleistungstoleranz		0/+ 5 W				
Maximaler Rückstrom		18 A				
Maximale Systemspannung		1.000 V (Anwendungsklasse A)				

Zusätzliche Nennleistungsklassen auf Wunsch erhältlich. Wirkungsgrad der Module bei schwacher Einstrahlungsstärke (200 W/m²) wird auf 95,7 % der Einstrahlungsstärke bei Standard-Testbedingungen (STC) verringert.

### Elektrische Spezifikationen @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², Zellentemperatur 44 °C):

Modultyp		BMU-250	BMU-255	BMU-260	BMU-265	BMU-270
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	185	189	192	196	200
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	7,08	7,15	7,20	7,28	7,36
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	35,1	35,3	35,6	35,9	36,1
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	6,68	6,76	6,81	6,88	6,96
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	27,7	27,9	28,2	28,5	28,7

### Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 4,9 mA/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 121 mV/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,35 %/°C
NOCT		44 °C
Temperature range		- 40 °C to + 85 °C

### Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	18,5 kg
Solarzellen	60 Polykrist. c-Si in Reihenschaltung / 156 mm x 156 mm (6+)
Anschlussdose/ Steckverbinder	Drei Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP67
Rahmen	Eloxiertes ALU-Rahmen mit Drainagelöchern / starre verankerte Ecken
Glas	3,2 mm starkes gehärtetes Glas/ hochtransparent / mit niedrigem Eisengehalt
Verpackung	16 oder 25 Module pro Palette / stapelbar 3 Paletten hoch
Mechanisches Belastungszertifikat / Schneelast	5.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Ø 25 mm / 83 km/h

### Händlerinformation:

[www.bisol.com/de](http://www.bisol.com/de)

