

# BISOL Premium Serien

Polykristalline Silizium-Photovoltaik-Module / BMU 235-255 Wp



Hergestellt in der EU



Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Leichtgewicht - 18,5 kg



Alle relevanten Zertifikate



Sortierung der Module für eine profitablere Investition



Extrem niedrige Degradation



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 15,6 %



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



Exzellentes Leistungsverhalten bei schlechten Witterungsverhältnissen

## Zertifikate:



AS5033  
Konformität



Ammoniakbeständigkeitszertifikat



10 Jahre Produktgarantie

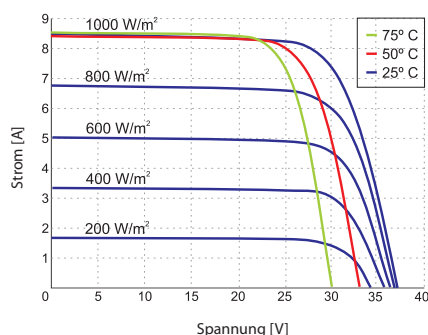


12 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der Nennleistung

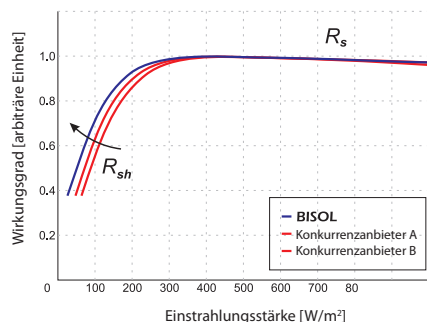


25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Nennleistung

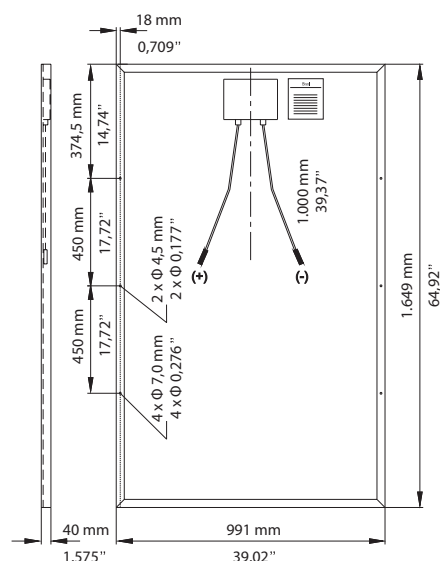
## I-U Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungstärken und verschiedenen Zellentemperaturen



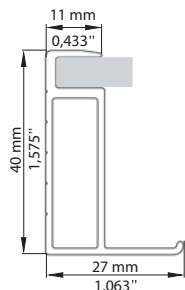
## Effektiver Wirkungsgrad



## Abmessungen



## Rahmenquerschnitt



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

Modultyp		BMU-235	BMU-240	BMU-245	BMU-250	BMU-255
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	235	240	245	250	255
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	8,50	8,55	8,65	8,75	8,85
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	37,6	37,9	38,1	38,4	38,7
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	7,95	8,03	8,15	8,25	8,35
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	29,6	29,9	30,2	30,3	30,5
Zellenwirkungsgrad	$\eta_C$ [%]	16,1	16,4	16,8	17,1	17,5
Modulwirkungsgrad	$\eta_M$ [%]	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6
Ausgangsleistungstoleranz		0/+5 W				
Maximaler Rückstrom		13 A				
Maximale Systemspannung		1.000 V (Anwendungsklasse A)				

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

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

Modultyp		BMU-235	BMU-240	BMU-245	BMU-250	BMU-255
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	174	177	181	185	189
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	6,88	6,92	7,00	7,08	7,15
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	34,3	34,6	34,8	35,1	35,3
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	6,43	6,50	6,57	6,68	6,76
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	27,0	27,3	27,6	27,7	27,9

## Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 4,9 mA/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 121 mV/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,40 %/°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 (64,92" x 39,02" x 1,575")
Gewicht	18,5 kg (40,79 lbs)
Solarzellen	60 Polykrist. c-Si in Reihenschaltung / 156 mm x 156 mm (6+")
Anschlussdose/ Steckverbinder	TE Connectivity (IP 65 / IP 67) mit drei Überbrückungsdioden
Rahmen	Eloxiertes ALU-Rahmen mit Drainagelöchern / starre verankerte Ecken
Glas	3,2 mm starkes gehärtetes Glas/ hochtransparent / mit niedrigem Eisengehalt
Verpackung	20-25 Module pro Palette/ stapelbar 2 Paletten hoch
Mechanisches Belastungszertifikat / Schneelast	5.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Ø 25 mm / 83 km/h (51 mph)

## Händlerinformation:

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

