

# BISOL Project Serien

Monokristalline Silizium-Photovoltaik-Module / BMO 305-315 Wp



Entworfen und hergestellt in der EU



Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



PID-frei



Alle relevanten Zertifikate



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Extrem geringer Qualitätsverlust



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 19,3 %

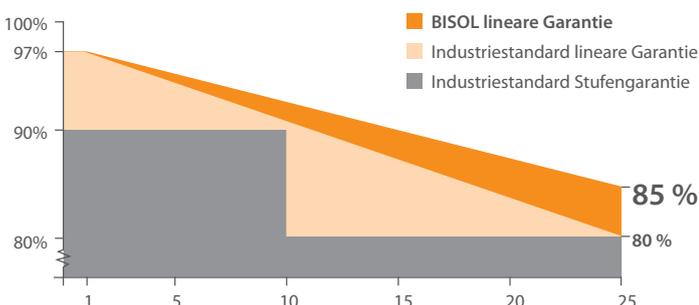


Bis zu 13 % höhere Leistung unter realen Bedingungen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

## Garantien:



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

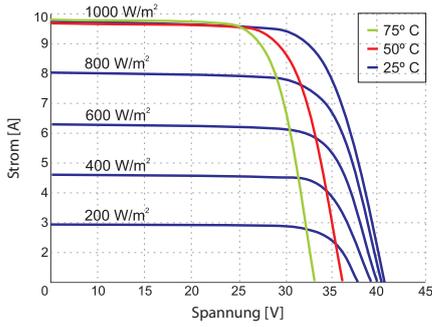
**15** Produktgarantie  
15 Jahre

## Entspricht:

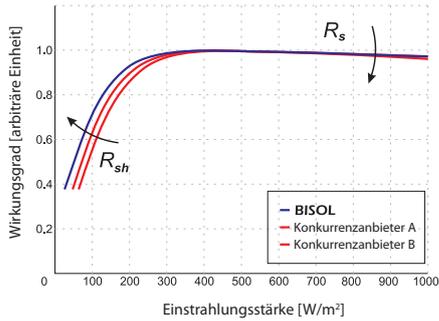


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

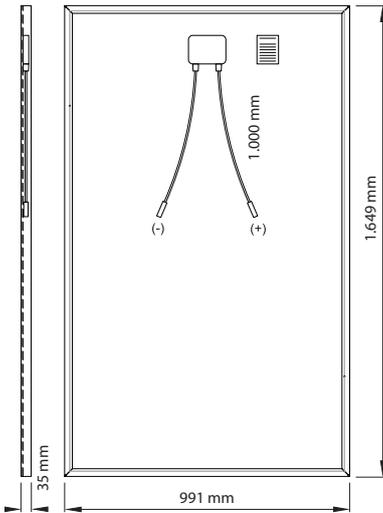
### I-U Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungstärken und verschiedenen Zellentemperaturen



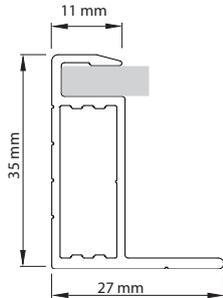
### Effektiver Wirkungsgrad



### Abmessungen



### Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BMO	305	310	315
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	305	310	315
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	9,60	9,65	9,80
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	42,0	42,3	42,5
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	8,85	8,90	9,05
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	34,5	34,8	34,8
Zellenwirkungsgrad	$\eta_C$ [%]	20,8	21,1	21,5
Modulwirkungsgrad	$\eta_M$ [%]	18,7	19,0	19,3
Ausgangsleistungstoleranz		0/+ 5 W		
Maximaler Rückstrom		18 A		
Maximale Systemspannung		1.000 V (Anwendungsklasse A)		

Zusätzliche Leistungsklassen auf Anfrage erhältlich. | Wirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W/m²: 99,3 % des STC-Wirkungsgrads oder höher. | Leistungstoleranz: ± 3 %.

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

Modultyp	BMO	305	310	315
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	226	230	233
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	7,75	7,79	7,91
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	38,6	38,9	39,1
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	7,13	7,17	7,29
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	31,7	32,0	32,0

Leistungstoleranz: ±3 %.

### Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 0,046 %/K
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 0,30 %/K
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,39 %/K
NOCT		44 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis +85 °C

### Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.649 mm x 991 mm x 35 mm
Gewicht	18,3 kg
Solarzellen	60 Monokrist, c-Si in Reihenschaltung / 156 mm x 156 mm (6+)
Anschlussdose/ Steckverbinder	Drei Überbrückungsdiode / MC4-kompatibel / IP67
Rahmen	Eloxiertes ALU-Rahmen mit Drainagelöchern / starre verankerte Ecken
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / vergütet / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Verpackung	30 Module pro Palette / stapelbar 3 Paletten hoch
Mechanisches Belastungszertifikat Schneelast / Windlast	5.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Ø 25 mm / 83 km/h

BISOL Project PV-Module haben die gleichen mechanischen und elektrischen Eigenschaften wie BISOL Premium Module, sind aber aufgrund möglicher geringen visuellen Unstimmigkeiten, ideal für große oder preissensitiven Projekte. Alle nicht spezifizierten Toleranzen betragen ±5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL.

### Händlerinformation:

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



Solar company!

Es gelten die zusätzlichen Geschäftsbedingungen. Bitte beachten Sie die *Standard-Garantiebedingungen* und die *Allgemeine Geschäftsbedingungen für den Warenverkauf und Bestellung von Dienstleistungen*.

© BISOL Group d.o.o. Januar 2020. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.