

# BISOL BIPV Serien

Monokristalline Photovoltaik-Indachmodule / BSO 285-315 Wp



Entworfen und hergestellt in der EU



Eine Ersatzlösung für herkömmliche Dachziegel



PID-frei



Alle relevanten Zertifikate



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Extrem geringer Qualitätsverlust



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 19,3 %

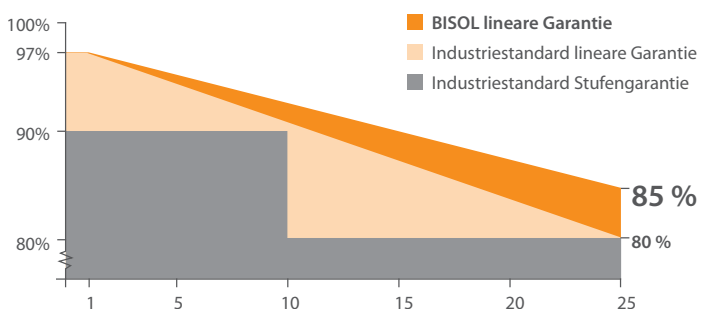


Bis zu 13 % höhere Leistung unter realen Bedingungen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

## Garantien:



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



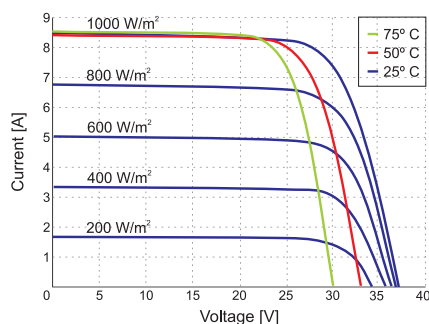
**Produktgarantie**  
15 Jahre

## Entspricht:

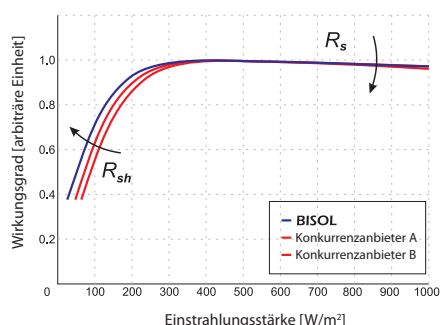


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

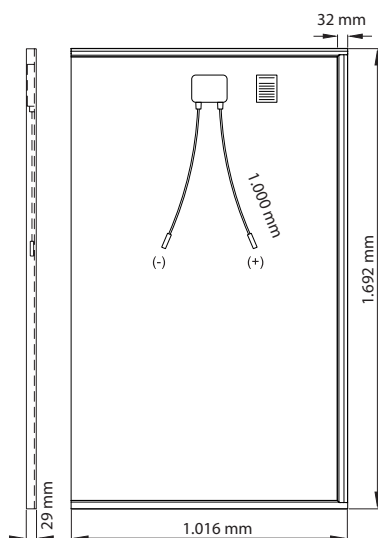
## I-U Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungstärken und verschiedenen Zelltemperaturen



## Effektiver Wirkungsgrad



## Abmessungen



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

Modultyp	BSO	285	290	295	300	305	310	315
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	285	290	295	300	305	310	315
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	9,50	9,60	9,75	9,90	9,95	10,05	10,15
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	40,0	40,2	40,3	40,4	40,8	41,0	41,2
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	9,10	9,20	9,35	9,50	9,60	9,75	9,85
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	31,3	31,5	31,6	31,6	31,8	31,8	32,0
Zellenwirkungsgrad	$\eta_C$ [%]	19,4	19,8	20,1	20,5	20,8	21,1	21,5
Modulwirkungsgrad	$\eta_M$ [%]	17,4	17,7	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3
Ausgangsleistungstoleranz		$\pm 3$ %						
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:  $\pm 3$  %.

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

Modultyp	BSO	285	290	295	300	305	310	315
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	211	214	218	222	225	229	233
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	7,69	7,77	7,89	8,01	8,05	8,13	8,21
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	36,5	36,7	36,8	36,9	37,2	37,4	37,6
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	7,37	7,45	7,57	7,69	7,77	7,90	7,98
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	28,6	28,8	28,8	28,8	29,0	29,0	29,2

Leistungstoleranz:  $\pm 3$  %.

## 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	1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm
Gewicht	18,4 kg
Solarzellen	60 Monokrist. c-Si in Reihenschaltung / 156 mm x 156 mm (6+)
Anschlussdose/ Steckverbinder	Drei Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP67
Rahmen	Solrif®
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / vergütet / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Verpackung	24 Module pro Palette/ stapelbar 2 Paletten hoch
Mechanisches Belastungszertifikat Schneelast / Windlast	2.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

Alle nicht spezifizierten Toleranzen betragen  $\pm 5$  %. 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 Limited Warranty und die General Sales Terms and Conditions.

© BISOL Group d.o.o. Juli 2019. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.