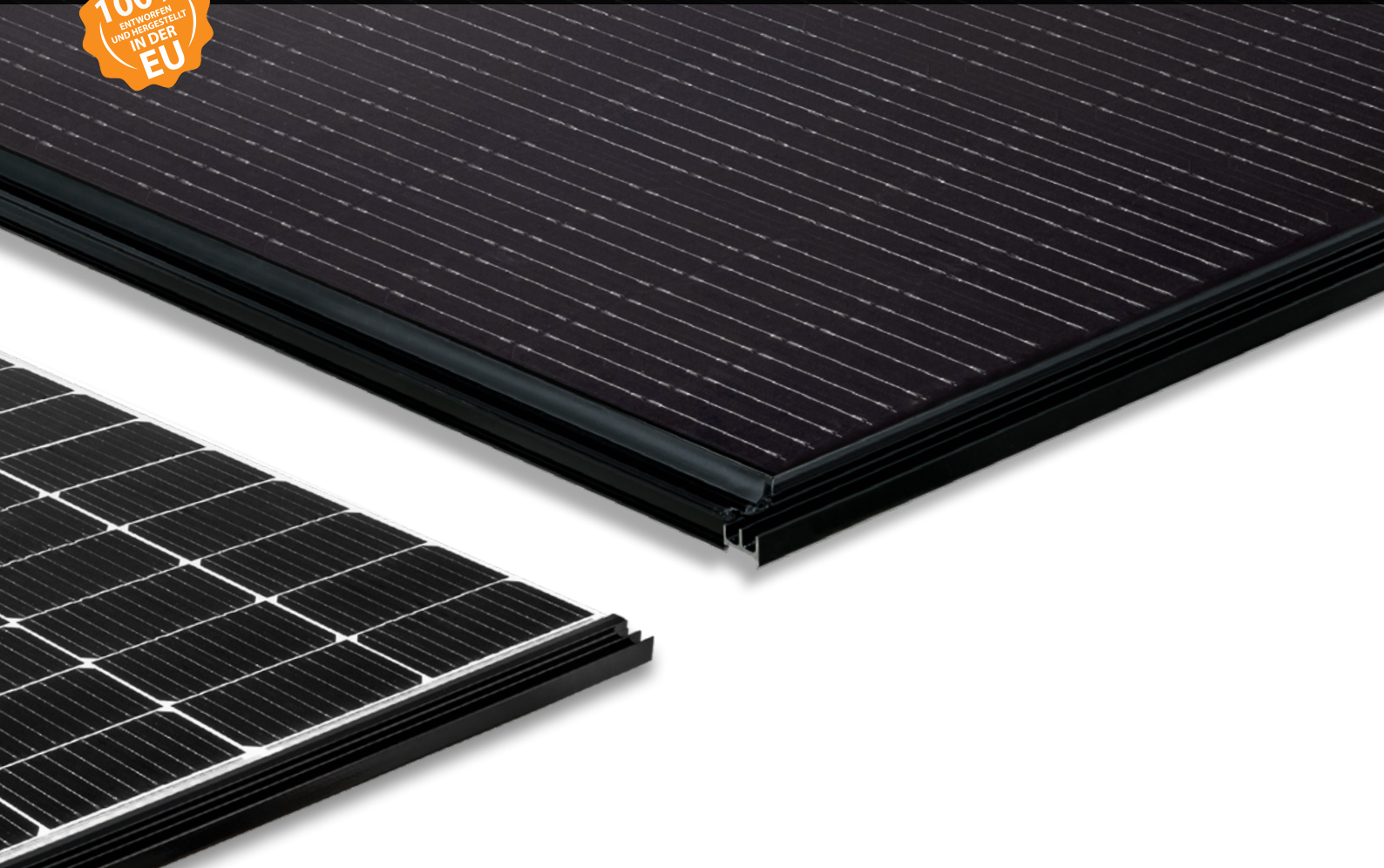


PREMIUM

BISOL BIPV

Monokristalline Photovoltaik-Indachmodule / BSO 400-420 Wp



Entworfen und hergestellt
in der EU



Eine Ersatzlösung für
herkömmliche Dachziegel



PID-frei



Eingeschränkte
Schattierung



Vorsortierung der Module für
höhere Rentabilität



Extrem geringer
Qualitätsverlust



Wirkungsgrad des Moduls
bis zu 21,5 %

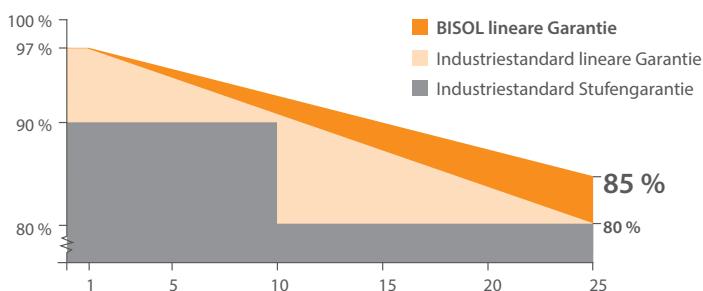


Bis zu 13 % höhere Leistung
unter realen Bedingungen



Ausgezeichnete Leistung bei
schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im
25sten Betriebsjahr

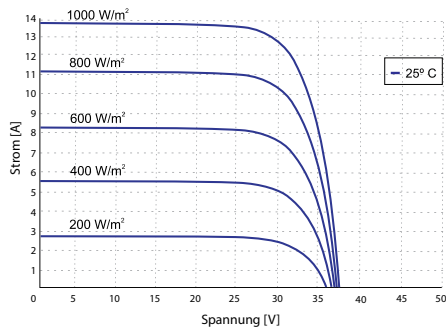


Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

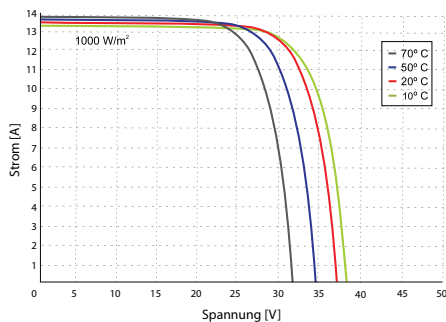
Entspricht:



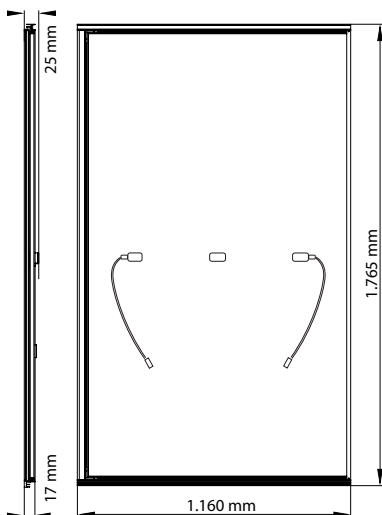
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Abmessungen



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

Modultyp	BSO	400	410	420
Nennleistung	P_{MPP} [W]	400	410	420
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	13,0	13,3	13,7
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,5	39,6	39,7
Nennstrom	I_{MPP} [A]	12,3	12,5	12,8
Nennspannung	U_{MPP} [V]	32,6	32,8	32,9
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	20,5	21,0	21,5
Ausgangsleistungstoleranz		0/+5 W		
Maximale Systemspannung		1,500 V		
Maximaler Rückstrom		25 A		
Schutzklasse		Klasse II		

Zusätzliche Leistungsklassen auf Anfrage erhältlich. | Wirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W/m²: 99,3 % des STC-Wirkungsgrads oder höher. | Die Toleranzen für V_{OC} und I_{SC} und andere elektrische Parameter betragen ± 3 %.

Elektrische Spezifikationen @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², Wind: 1 m/s, 43 °C):

Modultyp	BSO	400	410	420
Nennleistung	P_{MPP} [W]	303	310	318
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	10,49	10,74	11,06
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,7	37,7	37,8
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,93	10,09	10,33
Nennspannung	U_{MPP} [V]	30,6	30,8	30,8

Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 \pm 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.765 x 1.160 x 25 mm
Gewicht	22,5 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt mono PERC c-Si / 182 x 91 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Solrif® / Höhe: 17 mm
Rahmen	Standard: 1.200 mm
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Φ 25 mm / 83 km/h (51 mph)

Werttoleranzen ± 5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:

Module pro Palette	Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe	Stapelbar	Verpackungsgewicht	Gesamtzahl Paletten/Ladung
24	191 x 120 x 136 cm	2 Paletten	580 kg	28