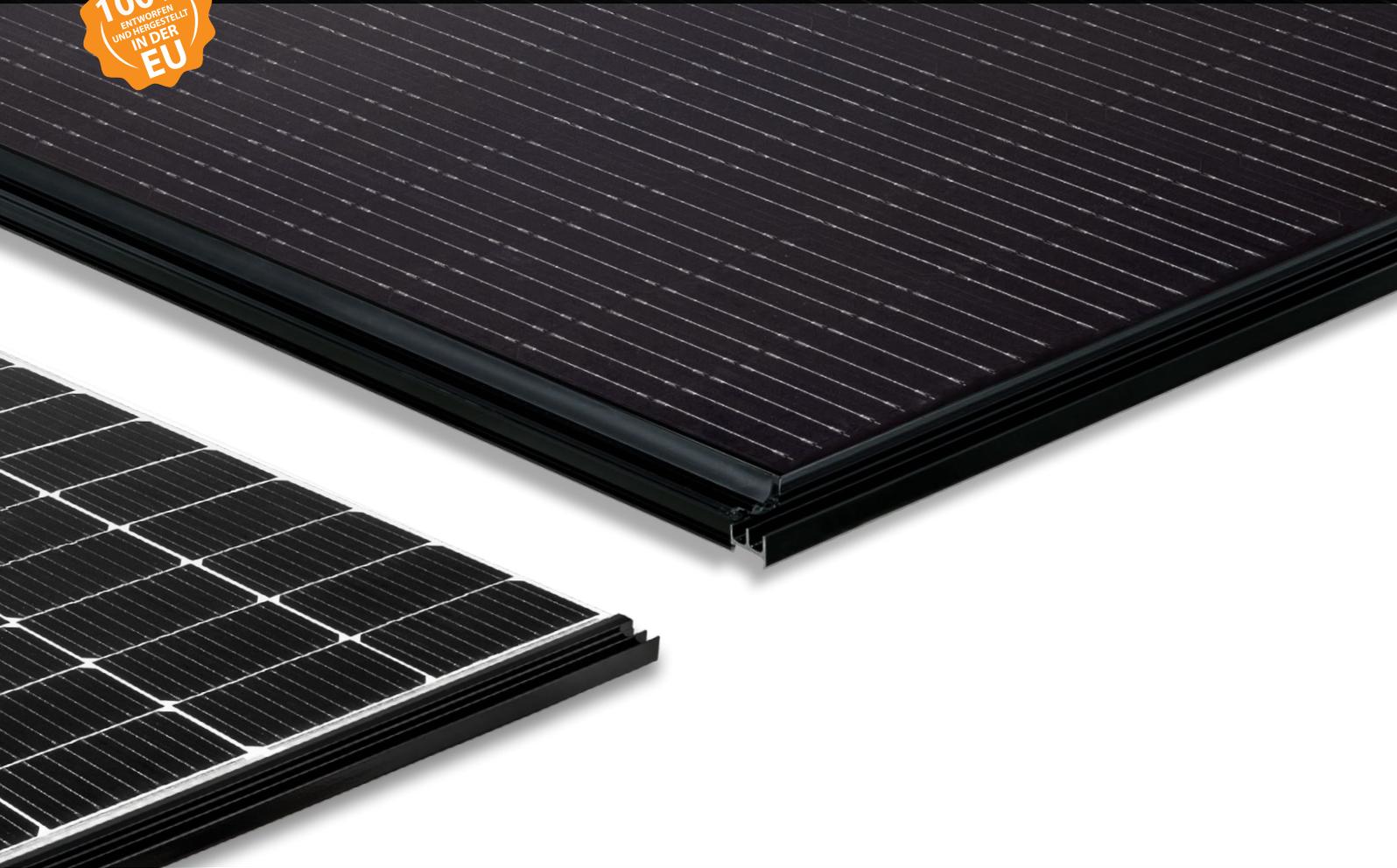


PREMIUM

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 %

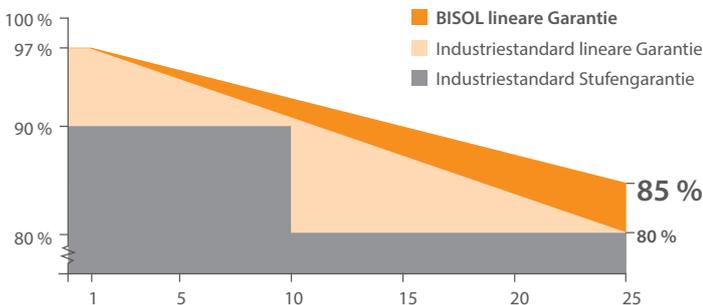


Bis zu 13 % höhere Leistung unter realen Bedingungen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Entspricht:



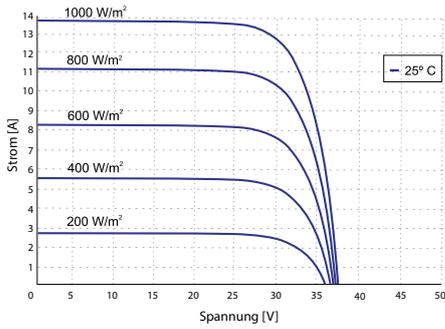
Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



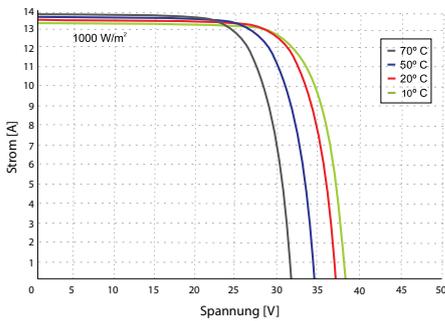
Produktgarantie
15 Jahre



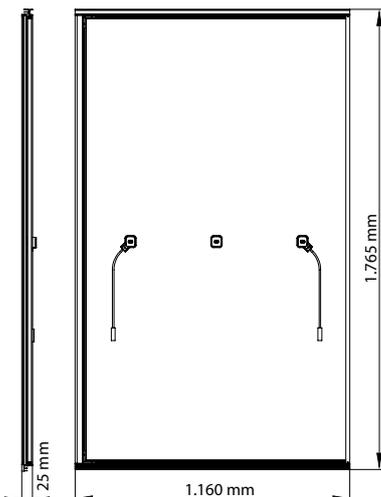
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



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]	13,74	13,90	14,06
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,0	37,2	37,4
Nennstrom	I_{MPP} [A]	12,95	13,19	13,42
Nennspannung	U_{MPP} [V]	30,9	31,1	31,3
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	311	318
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	11,09	11,22	11,35
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	35,3	35,5	35,6
Nennstrom	I_{MPP} [A]	10,45	10,65	10,83
Nennspannung	U_{MPP} [V]	29,0	29,3	29,4

Thermische Spezifikationen:

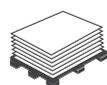
Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 \pm 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

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®
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)

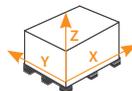
Werttoleranzen ± 5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:



Module pro Palette

24



Verpackungsmaß:
Länge/Breite/Höhe

191 x 120 x 136 cm



Stapelbar

2 Paletten



Verpackungsgewicht

580 kg



Gesamtzahl Paletten/
Ladung

28

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

© BISOL Production Ltd. Januar 2023. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.