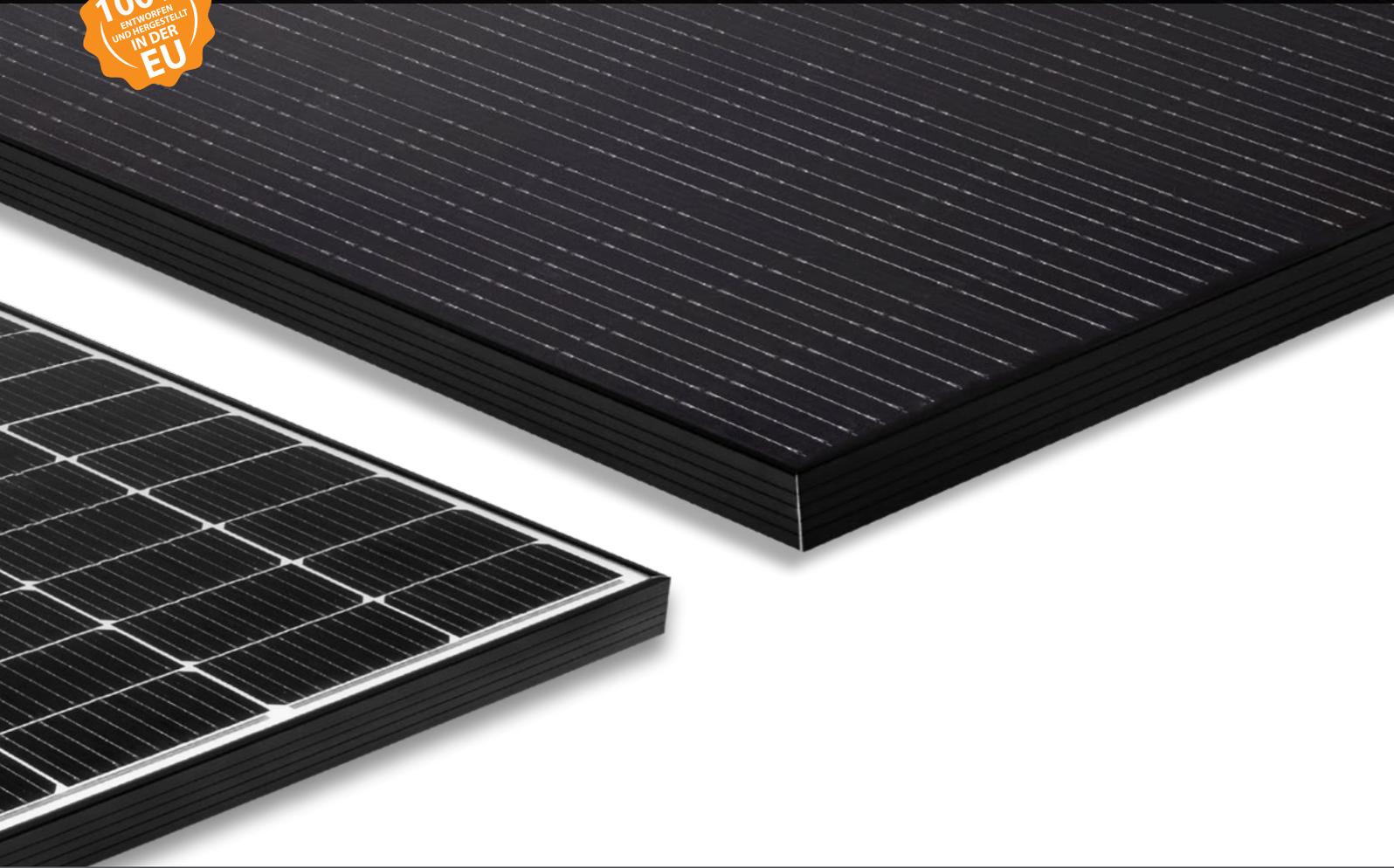


PREMIUM

BISOL Duplex

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (132 Zellen) / BBO 520-540 Wp



Entworfen und hergestellt in der EU



Höhere Leistung



Geringere Verluste



Alle relevanten Zertifikate



Eingeschränkte Schattierung



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 22,3 %

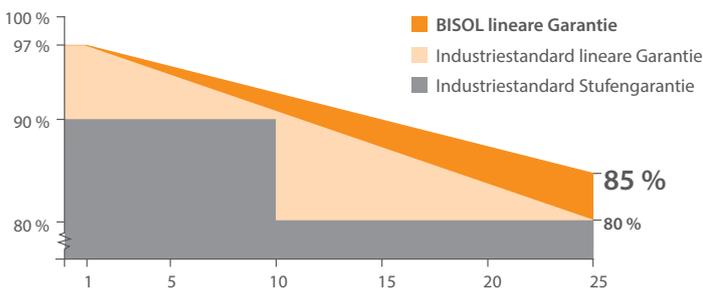


Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



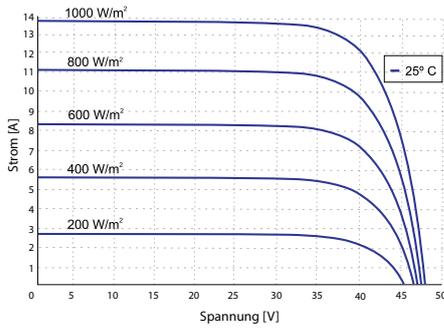
Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:

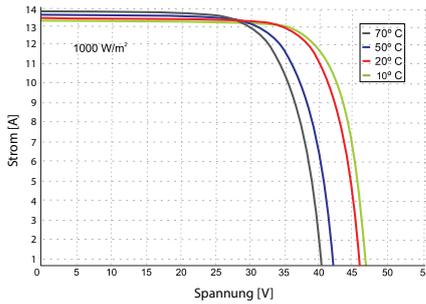


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

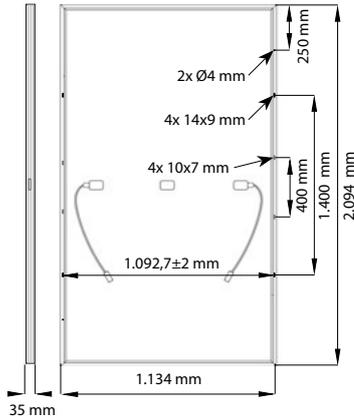
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



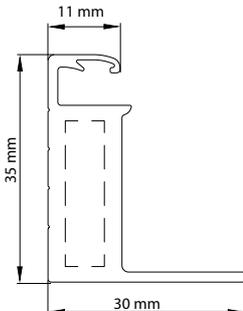
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BBO	520	525	530	540
Nennleistung	P_{MPP} [W]	520	525	530	540
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	46,4	46,6	46,7	47,0
Nennstrom	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8	13,9
Nennspannung	U_{MPP} [V]	38,5	38,6	38,8	39,1
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	21,9	22,1	22,3	22,7
Zellwirkungsgrad	η_C [%]	23,8	24,0	24,2	24,7
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, 42 °C):

Modultyp	BBO	520	525	530	540
Nennleistung	P_{MPP} [W]	398,0	402,0	405,0	413,0
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61	11,77
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	44,4	44,6	44,7	45,0
Nennstrom	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12	11,21
Nennspannung	U_{MPP} [V]	36,4	36,5	36,5	36,9

Thermische Spezifikationen:

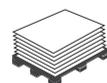
Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,045 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	2.094 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	26 kg
Solarzellen	132 Halbschnitt c-Si / 182 x 91 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Eloxierter ALU-Rahmen mit Drainagelöchern / starr verankerte Ecken
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)

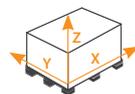
Werttoleranzen ± 5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:



Module pro Palette

30



Verpackungsmaß:
Länge/Breite/Höhe

212 x 116 x 127 cm



Stapelbar

3 Paletten



Verpackungsgewicht

807 kg



Gesamtzahl Paletten/
Ladung

24