PREMIUM

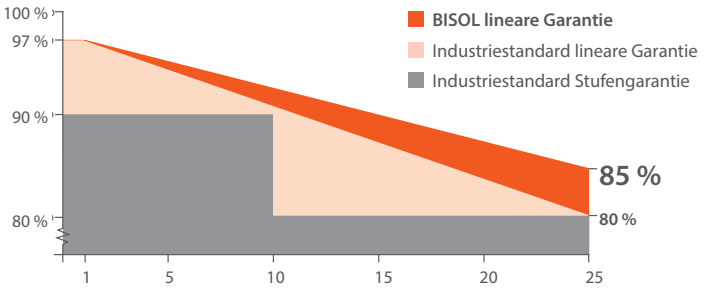
BISOL Duplex

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (108 Zellen) / BBO 500-520 Wp

100% ENTWORFEN UND HERGESTELLT IN DER EU

- 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 23,2 %
- Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen
- Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



25 Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr

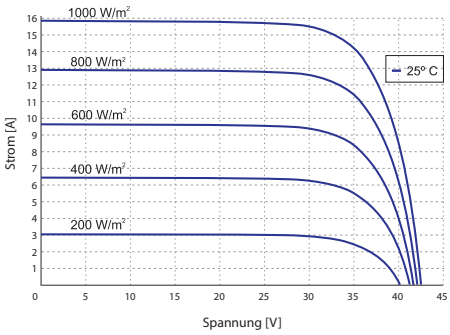
bis 20 Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:

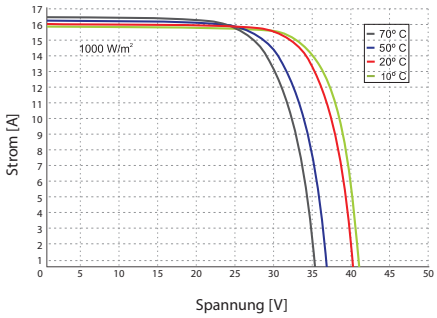
HW3 · certisolis CRE4 · European Recycling Platform · ÖVE · CE · AIT Austrian Institute of Technology · IEC 61730 61215 · IEC 62804-1 · IEC 62716 Ammonia resistance · Istituto Giordano · TÜV SÜD · ISO 9001 SGS · ISO 45001 SGS · ISO 14001 SGS · MCS Certified · REACH · RoHS · epd · TÜV Nord Type Tested · TÜVRheinland Precisely Right. · EPD THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM EPD-IES-0016567 · EPD ITALY

Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

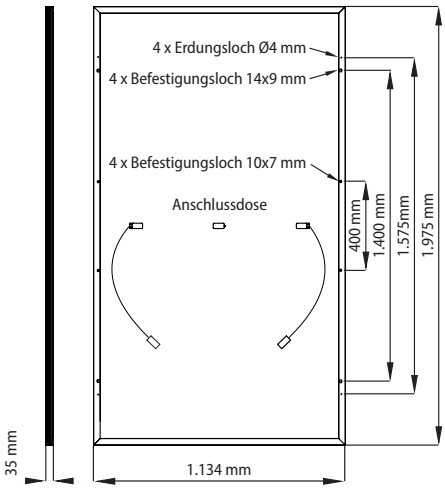
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



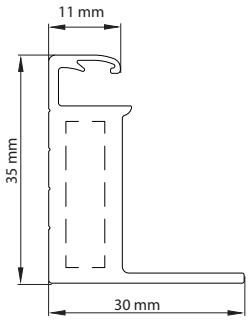
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BBO	500	510	520
Nennleistung	P_{MPP} [W]	500	510	520
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,6	40,0	40,6
Nennstrom	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Nennspannung	U_{MPP} [V]	33,3	33,6	33,8
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	22,3	22,8	23,2
Zellwirkungsgrad	η_C [%]	24,2	24,7	25,2
Ausgangsleistungstoleranz		0/+5 W		
Maximale Systemspannung		1.500 V		
Maximaler Rückstrom		30 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, 42 °C, Wind: 1 m/s):

Modultyp	BBO	500	510	520
Nennleistung	P_{MPP} [W]	384	391	398
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,9	38,3	38,9
Nennstrom	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,7	31,9	32,1

Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (±3 °C)
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge × Breite × Höhe	1.975 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	23,5 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt c-Si / 182,25 x 105 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium mit Montage- und Entwässerungslöchern / starr verankerte Ecken
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	7.000 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Φ 35 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
30	200 x 116 x 128 cm	3 Palleten	732 kg	26

Es gelten die zusätzlichen Geschäftsbedingungen. Bitte beachten Sie die *Standard Garantiebedingungen* und die *Allgemeinen Geschäftsbedingungen für den Warenverkauf und Bestellung von Dienstleistungen*, die auf der offiziellen Website www.bisol.com veröffentlicht sind. | © BISOL Production Ltd. April 2025. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.