

PREMIUM

BISOL Duplex

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (108 Zellen) / BDO 425-435 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 %

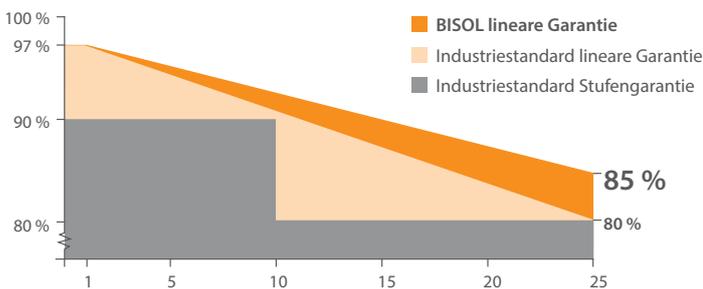


Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



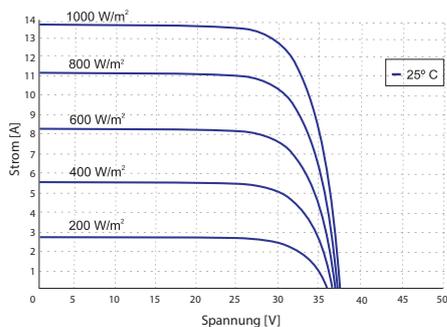
Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:

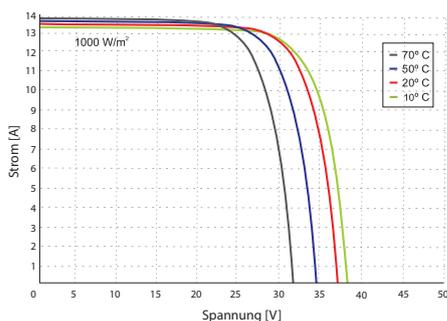


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

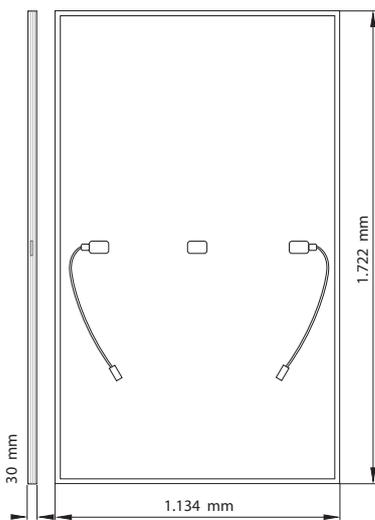
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



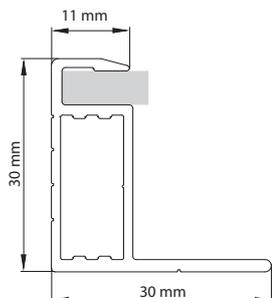
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BDO	425	430	435
Nennleistung	P_{MPP} [W]	425	430	435
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,9	38,1	38,2
Nennstrom	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,3	31,4	31,6
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	21,8	22,0	22,3
Zellwirkungsgrad	η_C [%]	23,8	24,0	24,3
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 $\pm 3\%$.

Elektrische Spezifikationen @NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, Wind: 1 m/s):

Modultyp	BDO	425	430	435
Nennleistung	P_{MPP} [W]	326,0	329,0	333,0
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,3	36,5	36,6
Nennstrom	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12
Nennspannung	U_{MPP} [V]	29,8	29,8	30,0

Thermische Spezifikationen:

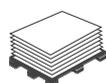
Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,045 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Solarzellen	108 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)

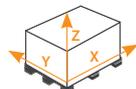
Werttoleranzen $\pm 5\%$. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:



Module pro Palette

35



Verpackungsmaß:
Länge/Breite/Höhe

175 x 116 x 128 cm



Stapelbar

3 Paletten



Verpackungsgewicht

794 kg



Gesamtzahl Paletten/
Ladung

30

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. September 2024. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.