

PREMIUM

BISOL Duplex Deflect Pro

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (108 Zellen) / BDO 430-440 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 %

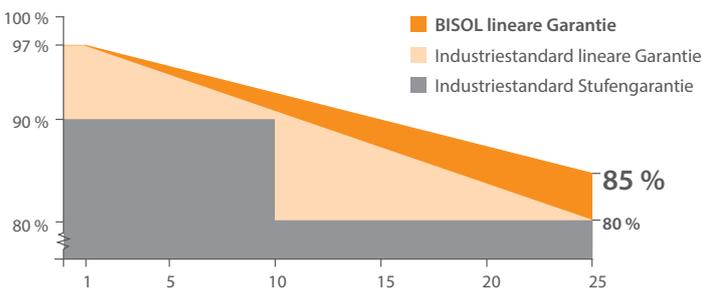


Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



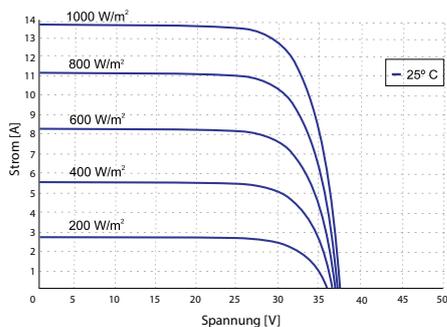
Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:

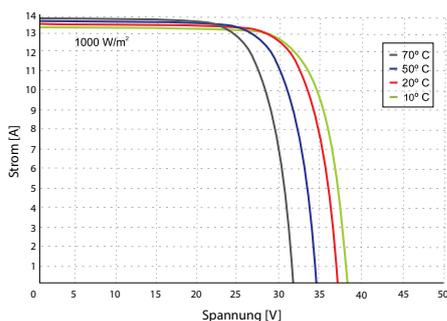


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

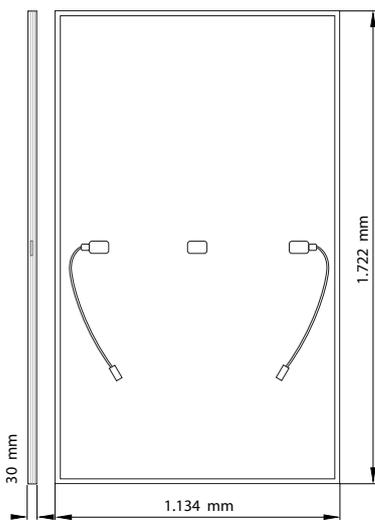
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



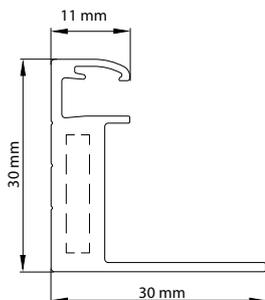
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BDO	430	435	440
Nennleistung	P_{MPP} [W]	430	435	440
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	14,4	14,4	14,6
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	38,1	38,2	38,4
Nennstrom	I_{MPP} [A]	13,7	13,8	13,9
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,4	31,6	31,7
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	22,0	22,3	22,5
Zellwirkungsgrad	η_C [%]	24,0	24,3	24,6
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	430	435	440
Nennleistung	P_{MPP} [W]	329,0	333,0	337,0
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	11,61	11,61	11,77
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,5	36,6	36,8
Nennstrom	I_{MPP} [A]	11,04	11,12	11,21
Nennspannung	U_{MPP} [V]	29,8	30,0	30,1

Thermische Spezifikationen:

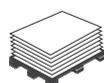
Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,045 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

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 dickes blendfreies Glas / DeflectPro / Leuchtdichte unter 10.000 cd/m²*
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Φ 25 mm / 83 km/h (51 mph)

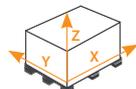
Werttoleranzen $\pm 5\%$. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production. Die vom Hersteller bereitgestellten Daten dienen nur zu Informationszwecken.

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