



Weltweit das Einzige mit **25 Jahren Garantie auf 100 % Ausgangsleistung**



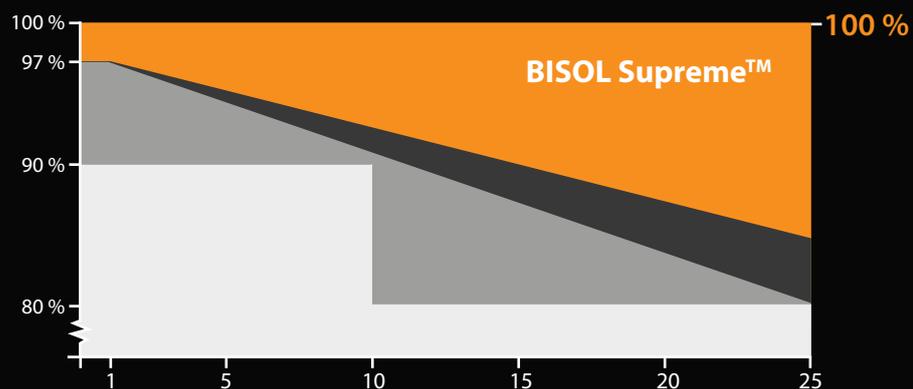
Gewährleistung von
100 % Leistungsabgabe



0 % effektive
Degradationsrate



+ 11 % höherer
Energieertrag



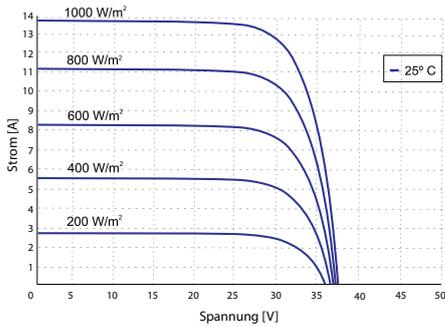
- Spezialausrüstung, bis zur Zerstörung getestete Materialien und einzigartige Prozesse
- Individualisierter QR-Code
- Verbesserte Temperaturkoeffizienten
- Niedrige NOTC
- PID-, LID- und andere ID- Frei
- 25 Jahre Produktgarantie



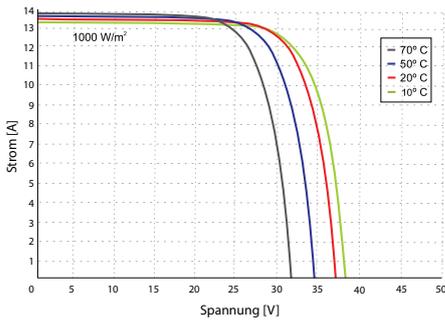
Holen Sie sich Ihr
BISOL Supreme™ Cashback.



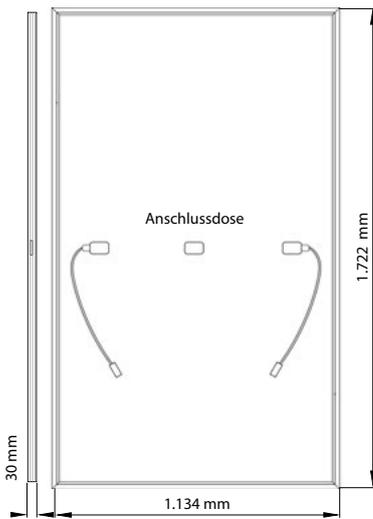
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



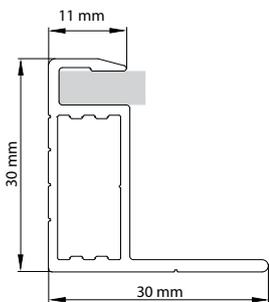
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BDO	415
Nennleistung	P_{MPP} [W]	415
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	14,2
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,7
Nennstrom	I_{MPP} [A]	13,4
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,0
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	21,3
Zellenwirkungsgrad	η_C [%]	23,2
Ausgangsleistungstoleranz		0/+10 W
Maximaler Rückstrom		25 A
Maximale Systemspannung		1,500 V
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 %.

Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,056 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,257 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,275 %/°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 mm x 91 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdiode / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Eloxierter ALU-Rahmen mit Drainagelöchern / starre 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

Alle nicht spezifizierten Toleranzen betragen ± 5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Entspricht:



Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

Verpackungsinformationen:

Module pro Palette	Verpackungsmaß: Länge/ Breite/Höhe	Stapelbar	Verpackungsgewicht	Gesamtzahl Paletten/ Ladung
35	175 x 116 x 128 cm	3 Paletten	794 kg	30