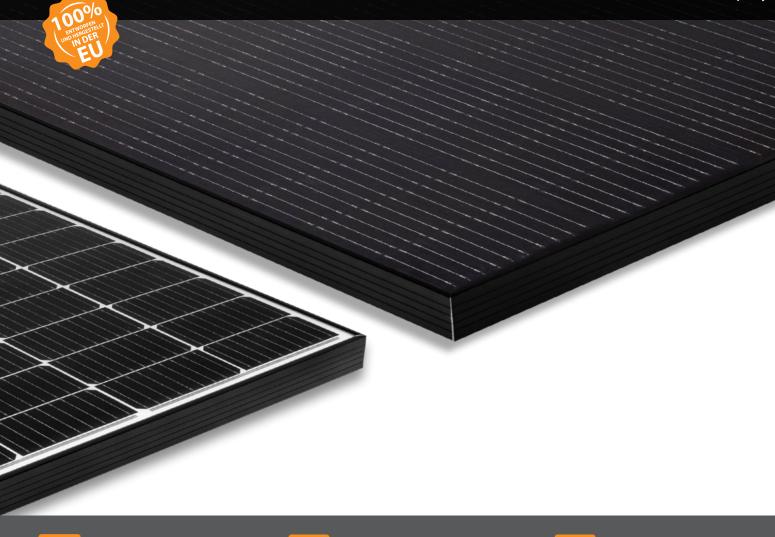
BISOL Duplex

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (108 Zellen) / BDO 400-420 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 21,5 %

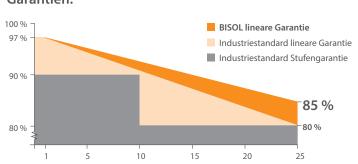


Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:







Produktgarantie Standard: 15 Jahre Extra: 20 Jahre

Entspricht:

























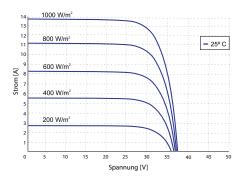




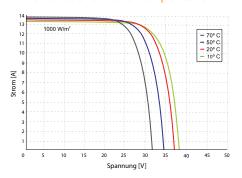




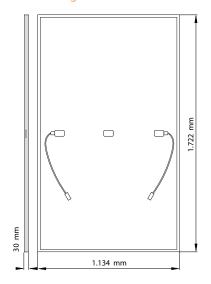
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



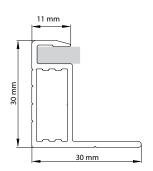
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt





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

Modultyp	BDO	400	410	420
Nennleistung	$P_{MPP}[W]$	400	410	420
Kurzschlussstrom	<i>I_{SC}</i> [A]	13,0	13,3	13,7
Leerlaufspannung	$U_{OC}[V]$	39,5	39,6	39,7
Nennstrom	$I_{MPP}[A]$	12,3	12,5	12,8
Nennspannung	$U_{MPP}[V]$	32,6	32,8	32,9
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	20,5	21,0	21,5
Ausgangsleistungstoleranz			0/+5 W	
Maximale Systemspannung			1.500 V	
Maximaler Rückstrom			25 A	
Schutzklasse			Klasse II	

Zusätzliche Leistungsklassen auf Anfrage erhältlich. I Wirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W/m²: 99,3 % des STC-Wirkungsgrads oder höher. I Die Toleranzen für V_{oc} und I_{sc} und andere elektrische Parameter betragen ± 3 %.

Elektrische Spezifikationen @NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 43 °C, Wind: 1 m/s):

Modultyp	BDO	400	410	420
Nennleistung	P_{MPP} [W]	303	310	318
Kurzschlussstrom	<i>I_{SC}</i> [A]	10,49	10,74	11,06
Leerlaufspannung	$U_{OC}[V]$	37,7	37,7	37,8
Nennstrom	<i>I_{MPP}</i> [A]	9,93	10,09	10,33
Nennspannung	$U_{MPP}[V]$	30,6	30,8	30,8

Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	а	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

$L\ddot{ange} \times Breite \times H\ddot{ohe}$	1.722 x 1.134 x 30 mm		
Gewicht	22 kg		
Solarzellen	108 Halbschnitt mono PERC 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)		

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

Verpackungsinformationen:











Module pro Palette

Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe

Stapelbar

Verpackungsgewicht

Gesamtzahl Paletten/ Ladung

35 175 x 116 x 128 cm

und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht

3 Paletten

794 kg 30