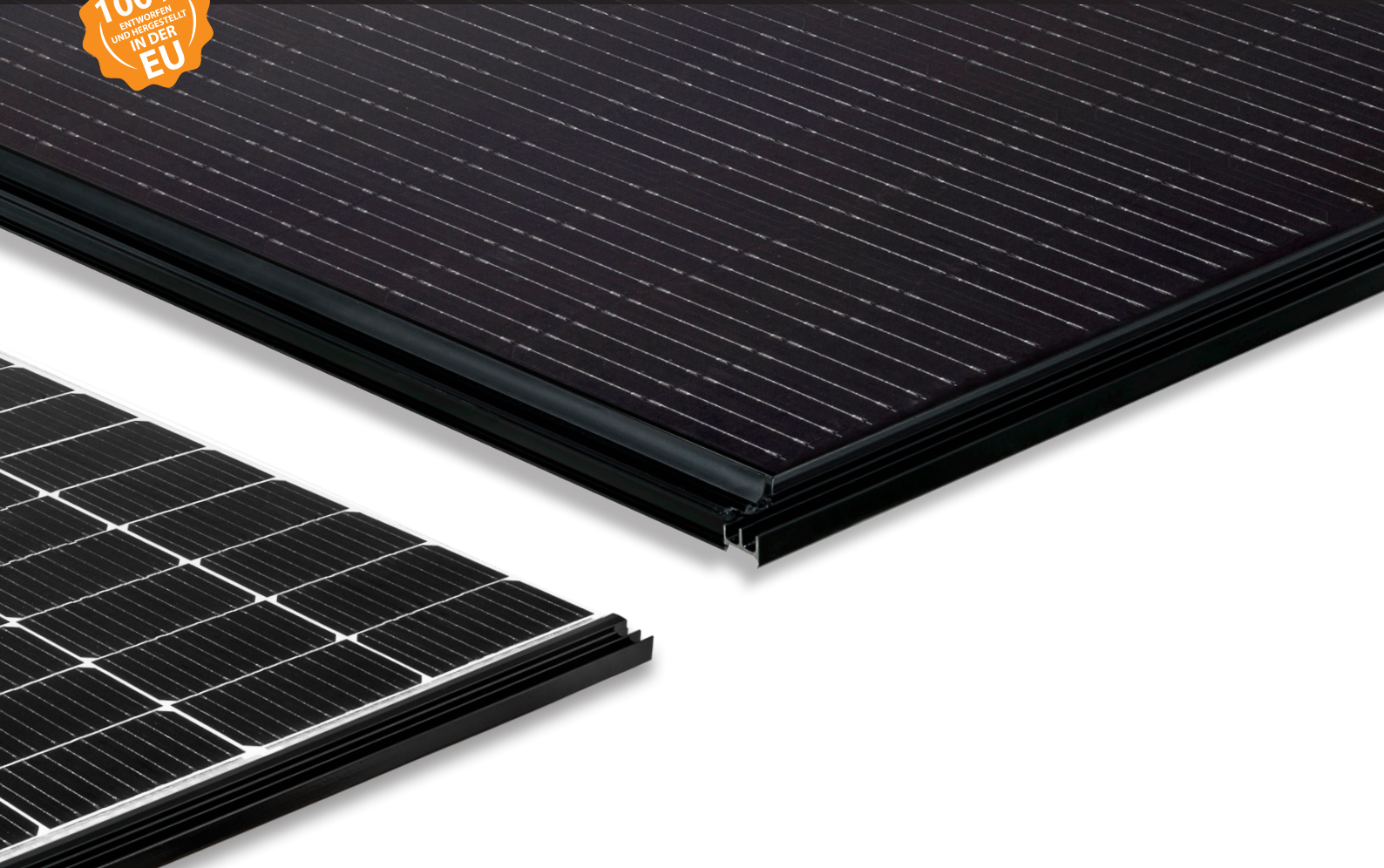


PREMIUM

# BISOL BIPV

Monokristalline Photovoltaik-Indachmodule / BSO 425-435 Wp



Entworfen und hergestellt in der EU



Eine Ersatzlösung für herkömmliche Dachziegel



PID-frei



Eingeschränkte Schattierung



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Extrem geringer Qualitätsverlust



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 22,3 %

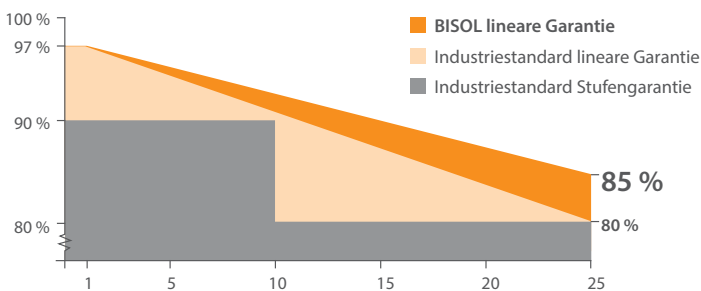


Bis zu 13 % höhere Leistung unter realen Bedingungen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

## Garantien:



Lineare Garantie  
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr

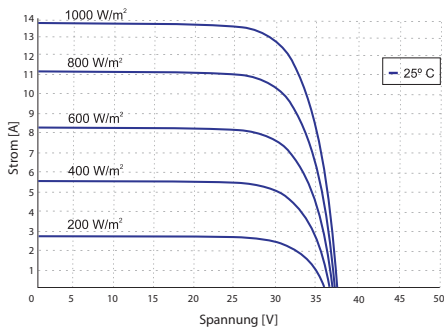


Produktgarantie  
Standard: 15 Jahre  
Extra: 20 Jahre

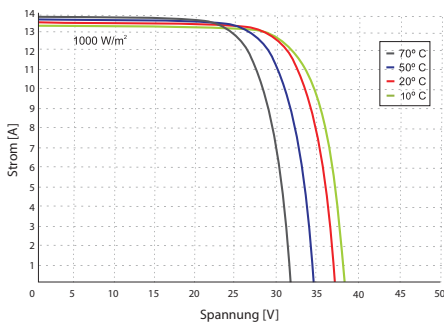
## Entspricht:



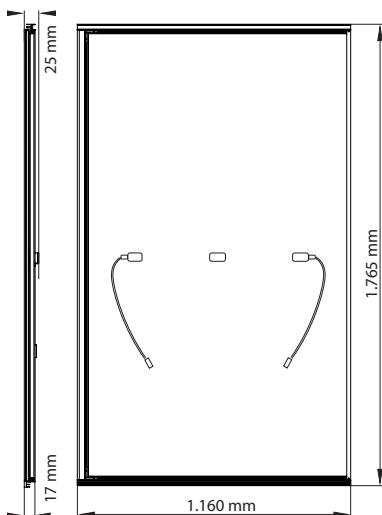
## Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



## Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



## Abmessungen



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

Modultyp	BSO	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	$\eta_M$ [%]	21,8	22,0	22,3
Zellwirkungsgrad	$\eta_C$ [%]	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, Wind: 1 m/s, 42 °C):

Modultyp	BSO	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:

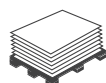
Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

## Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.765 x 1.160 x 25 mm
Gewicht	22,5 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt c-Si / 182 x 91 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdiode / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Solrif® / Höhe: 17 mm
Rahmen	Standard: 1.200 mm
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 / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h (51 mph)

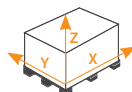
Werttoleranzen  $\pm 5$  %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

## Verpackungsinformationen:



Module pro Palette

24



Verpackungsmaß:  
Länge/Breite/Höhe

191 x 120 x 136 cm



Stapelbar

2 Paletten



Verpackungsgewicht

580 kg



Gesamtzahl Paletten/  
Ladung

28