

Photovoltaikmodule

TE 2000, TE 2200

180 bis 240 Watt (STC)
Polykristallin, Glas/Tedlar



TENESOL Photovoltaikmodule werden in eigenen Werken produziert.

Verwendung von 5", 6" polykristallinen Zellen mit höchstem Wirkungsgrad und engster Leistungstoleranz.

Der Aufbau aus **Sicherheitsglas - EVA - Tedlar** gewährleistet minimales Gewicht und einen optimalen und dauerhaften Schutz vor Umwelteinflüssen.

Der **50 mm verstärkter Aluminiumrahmen** ermöglicht eine einfache Handhabung und eine leichte und schnelle Montage.

Jedes Modul wird einzeln auf **seine Qualität kontrolliert** und mit Seriennummern und Leistungsdaten protokolliert.

TENESOL-Module sind nach IEC 61215 und TÜV Klasse II zertifiziert :



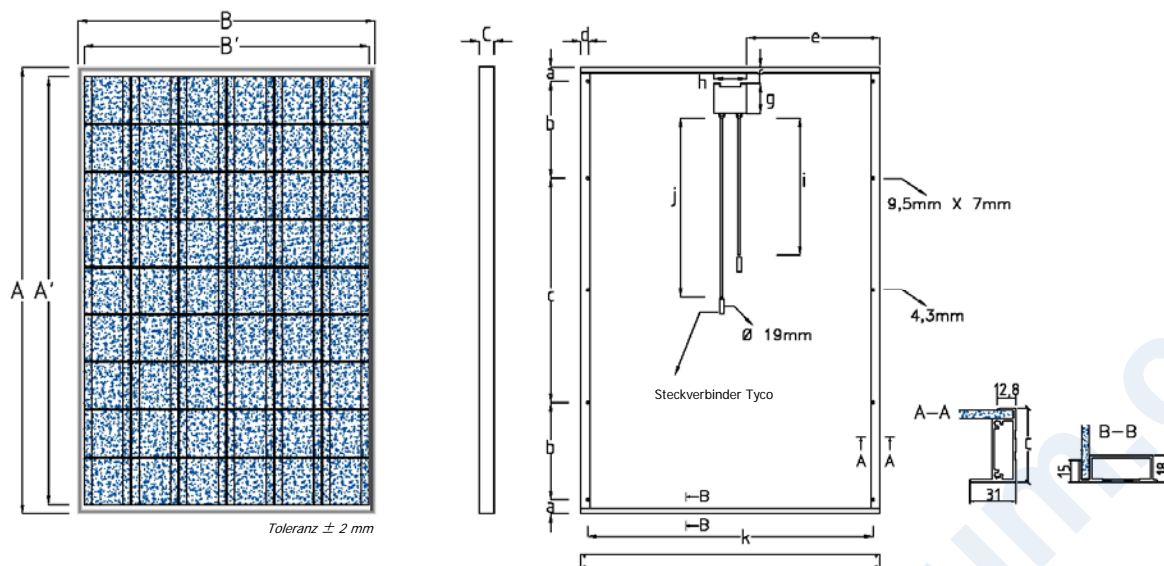
Unsere Werke sind ISO 9001 : 2008 geprüft

ANWENDUNGEN :

- Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen
- Inselsysteme



Abmessungen



	TE2000	TE2200
A	1510	1660
A'	1480	1630
B	995	990
B'	969	964
C	50	50
a	48	123
b	327,5	327,5
c	759	759
d	23,5	19
e	444	440
f	50	50
g	99	100
h	107	110
i	840	840
j	1030	1030
k	948	952

Mechanische und elektrische Daten

Elektrische Daten		TE 2000					TE 2200				
Leistung Wc		180	190	200	210	220	200	210	220	230	240
Minimalleistung		175	185	195	205	215	195	205	215	225	235
Maximalleistung		185	195	205	215	225	205	215	225	235	245
Toleranz (Wc)	Wc	-5 / +5 Wc					-5 / +5 Wc				
Toleranz (%)	%	±2,78%	±2,63%	±2,50%	±2,38%	±2,27%	±2,50%	±2,38%	±2,27%	±2,17%	±2,08%
Spannung bei Maximalleistung Vpm (V)		26,3	26,5	26,7	26,9	27,2	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1
Stromstärke bei Maximalleistur Ipm (A)		6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	6,9	7,2	7,5	7,8	8
Spannung bei offener Schaltung Voc (V)		32,5	32,7	32,9	33,1	33,3	35,9	36,2	36,5	36,8	37
Kurzschlussstrom Isc (A)		7,6	7,8	8	8,2	8,5	7,6	7,8	8	8,2	8,3
Temperatureinfluss											
Temp. Koeff. Spannung		- 116,1 mV/°C					- 129,0 mV/°C				
Temp. Koeff. Strom		+ 4,4 mA/°C					+ 4,4 mA/°C				
Temp. Koeff. Leistung		- 0,46 %/°C					- 0,46 %/°C				
NOCT (°C)		45					45				
Zellen											
Größe		156 x 156 mm					156 x 156 mm				
Anordnung		54 Zellen / 6 x 9					60 Zellen / 6 x 10				
Zellentyp		Polykristallin					Polykristallin				
Allgemeine Informationen											
Maximalspannung des Systems (V)		1000 V					1000 V				
Dioden		3 by-pass					3 by-pass				
Anschlüsse		Steckverbinder Tyco					Steckverbinder Tyco				
Gewicht		18					19				
Zertifizierungen											
		IEC61215 + TUV class II									
Garantie											
Produktgarantie		5 Jahre									
Leistungsgarantie		25 Jahre - 80 % der Minimalleistung / 10 Jahre - 90 % der Minimalleistung									

Tests unter STC-Standardbedingungen durchgeführt: Bestrahlung 1000 W/m²; Am 1,5; Temperatur 25 °C

