

# 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 :



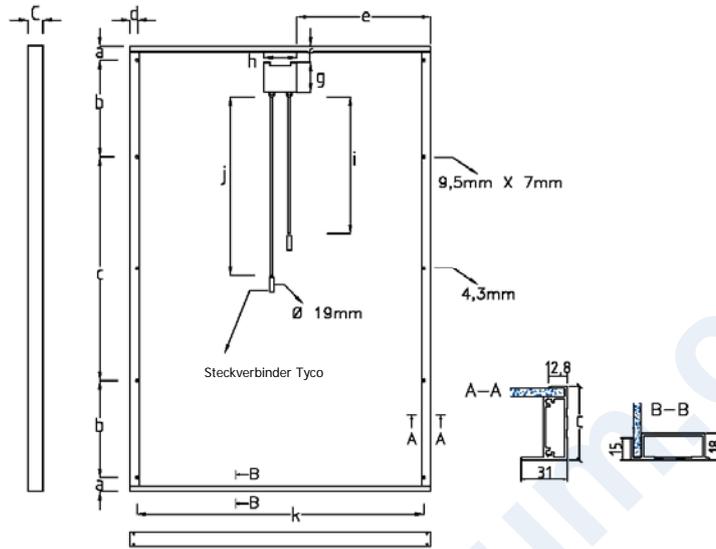
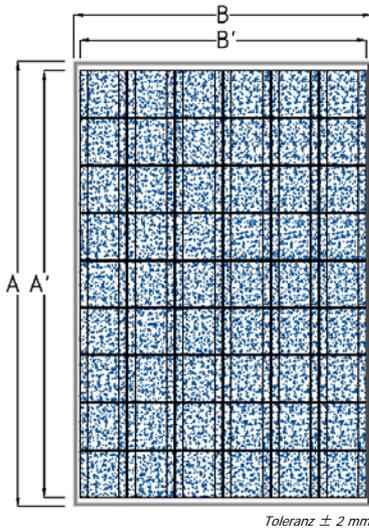
Unsere Werke sind ISO 9001 : 2008 geprüft

### 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				
<b>Leistung Wc</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>
Minimalleistung	175	185	195	205	215	195	205	215	225	235
Maximalleistung	185	195	205	215	225	205	215	225	235	245
Toleranz (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 Maximalleistung 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
<b>Temperatureinfluss</b>										
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				
<b>Zellen</b>										
Größe	156 x 156 mm					156 x 156 mm				
Anordnung	54 Zellen / 6 x 9					60 Zellen / 6 x 10				
Zellentyp	Polykristallin					Polykristallin				
<b>Allgemeine Informationen</b>										
Maximalspannung des Systems (V)	1000 V					1000 V				
Dioden	3 by-pass					3 by-pass				
Anschlüsse	Steckverbinder Tyco					Steckverbinder Tyco				
Gewicht	18					19				
<b>Zertifizierungen</b>										
IEC61215 + TUV class II										
<b>Garantie</b>										
Produktgarantie						5 Jahre				
Leistungsgarantie	25 Jahre - 80 % der Minimalleistung / 10 Jahre - 90 % der Minimalleistung									

Tests unter STC-Standardbedingungen durchgeführt: Bestrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; Am 1,5; Temperatur 25 °C

