

Photovoltaikmodule

TE 2000, TE 2200

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



TENESOL Photovoltaikmodule werden in eigenen Werken produziert.

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

Das von TENESOL verwendete Glas mit **Antireflexbeschichtung** sorgt für höchste Erträge (bis zu 3% Ertragssteigerung).

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

Der **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 :

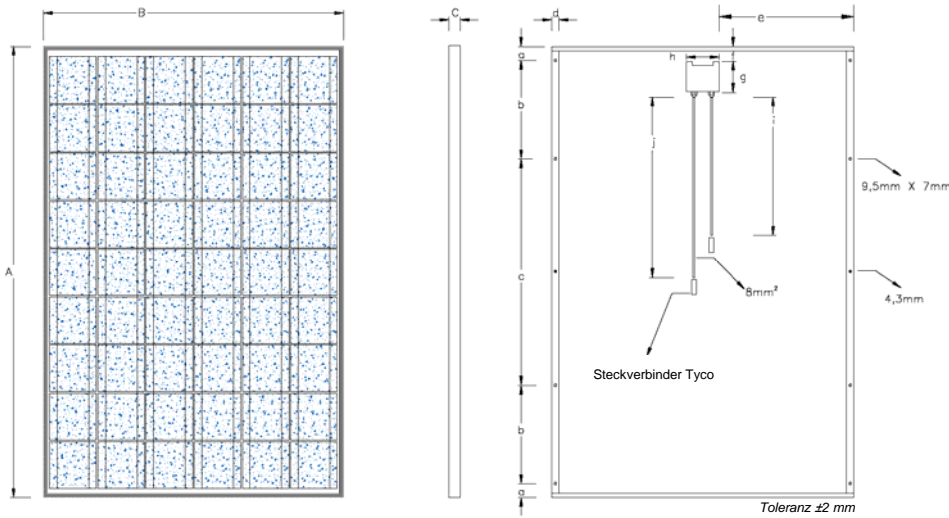


ANWENDUNGEN :

- Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen



Abmessungen



	TE2000	TE2200
A	1510	1660
B	995	990
C	38	38
a	46,5	123
b	327,5	327,5
c	759	759
d	25	25
e	442	440
f	50	50
g	100	100
h	110	110
i	840	840
j	1030	1030

Mechanische und elektrische Daten

Elektrische Daten	TE 2000				TE 2200			
Nennspannung	18 V				20 V			
Leistung Wc	190	200	210	210	220	230	240	
Minimalleistung	185	195	205	205	215	225	235	
Maximalleistung	195	205	215	215	225	235	245	
Toleranz (Wc)	-5 / +5 Wc				-5 / +5 Wc			
Toleranz (%)	-3 / +3 %				-2,5 / +2,5 %			
Spannung bei Maximalleistung	Vpm (V)	26,8	27,1	27,3	29,7	29,9	30,1	30,3
Stromstärke bei Maximalleistung	lpm (A)	7,1	7,4	7,7	7,1	7,4	7,7	8
Spannung bei offener Schaltung	Voc (V)	33,1	33,4	33,6	36,2	36,5	36,8	37
Kurzschlussstrom	Isc (A)	7,7	7,9	8	7,7	7,9	8,1	8,2
Temperatureinfluss								
Temp. Koeff. Spannung	-114,48 mV/°C				-129,0 mV/°C			
Temp. Koeff. Strom	+2,4 mA/°C				+4,4 mA/°C			
Temp. Koeff. Leistung	-0,43 %/°C				-0,46 %/°C			
NOCT (°C)	45				45			
Zellen								
Größe	6'				6'			
	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)	715 V				715 V			
Dioden	3 by-pass				3 by-pass			
Anschlüsse	Steckverbinder Tyco				Steckverbinder Tyco			
Gewicht	18				19			
Zertifizierungen	IEC61215 + TUV class II							
Garantie								
Produktgarantie					2 Jahre			
Leistungsgarantie	25 Jahre - 80 % der Nennleistung / 10 Jahre bei Seeklima							

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

