

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 :

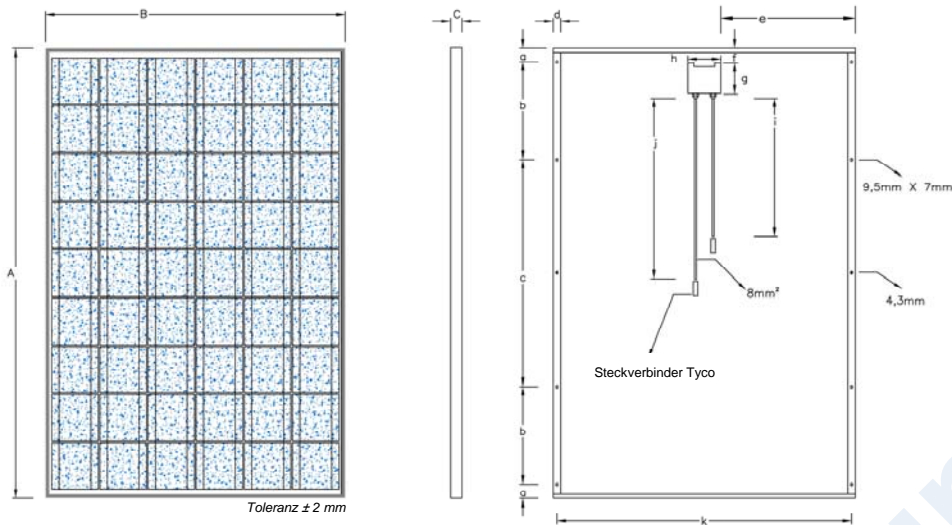


ANWENDUNGEN :

- Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen



Abmessungen



	TE2000	TE2200
A	1510	1660
B	995	990
C	38	50
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
k	956	952

Mechanische und elektrische Daten

Elektrische Daten		TE 2000			TE 2200				
Nennspannung		18 V			20 V				
Leistung Wc		190	200	210	200	210	220	230	240
Minimalleistung		185	195	205	195	205	215	225	235
Maximalleistung		195	205	215	205	215	225	235	245
Toleranz (Wc)		-5 / +5 Wc			-5 / +5 Wc				
Toleranz (%)		±2,63%	±2,50%	±2,38%	±2,50%	±2,38%	±2,27%	±2,17%	±2,08%
Spannung bei Maximalleistung	Vpm (V)	26,8	27,1	27,3	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1
Stromstärke bei Maximalleistung	Ipm (A)	7,1	7,4	7,7	6,9	7,2	7,5	7,8	8
Spannung bei offener Schaltung	Voc (V)	33,1	33,4	33,6	35,9	36,2	36,5	36,8	37
Kurzschlussstrom	Isc (A)	7,7	7,9	8	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		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)		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		2 Jahre							
Leistungsgarantie		25 Jahre - 80 % der Nennleistung / 10 Jahre bei Seeklima							

