

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 :



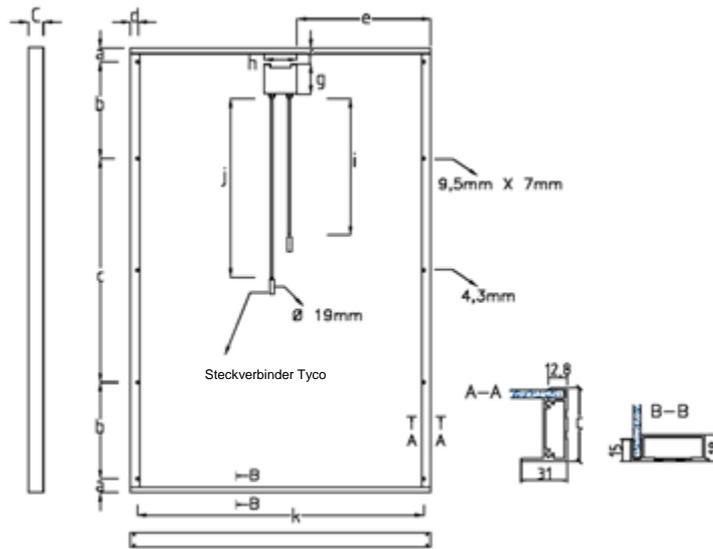
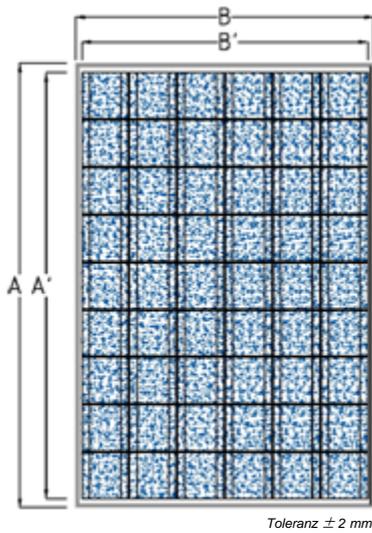
Unsere Werke sind ISO 9001 : 2000 geprüft

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) | -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 |
| 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 Nennleistung | | | | |

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

