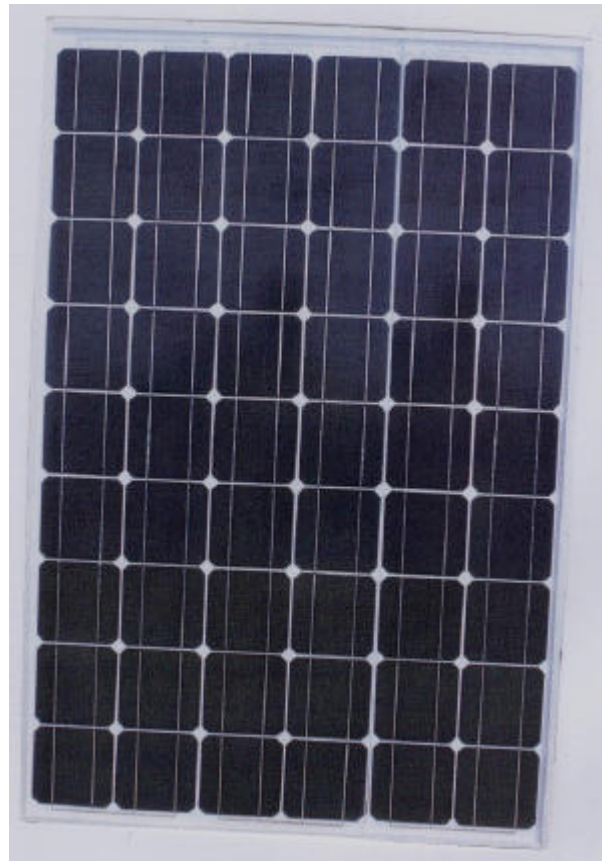


## Solarmodul TE 2000

### Monokristallin

- ☛ Leistungsgarantie von 25 Jahren
- ☛ Leistungstoleranz – 0 / + 5 %
- ☛ Zellenwirkungsgrad bis 14%
- ☛ Zertifiziert nach TÜV Rheinland
- ☛ Gefertigt nach ISO 9001
- ☛ Höchste Sicherheit durch 3 Bypass Dioden
- ☛ Einfache Installation durch SOLARLOCK®- Steckverbinder von Tyco®



Das TE 2000 ist mit 54 monokristallinen Zellen (156mm x 156mm) gefertigt. Jedes Modul wird mit Zellen gleicher Leistungsklasse hergestellt. Die Zellen sind in EVA (Ethylen – Vinyl -Acetat) zwischen Solarsicherheitsglas auf der Vorderseite sowie Tedlar auf der Rückseite, eingebettet. Das Modul wird von einem selbsttragenden Rahmen aus eloxiertem Aluminium umschlossen, wodurch die Zellen dauerhaft vor Umwelteinflüssen geschützt sind und eine hohe mechanische Stabilität erreicht wird. Der hohe Lichtdurchgangskoeffizient des Solarsicherheitsglases maximiert den Ertrag der Module. Der Abstand zwischen Rahmen und den äußeren Zellen ist so optimiert, dass eine Verschattung bei tiefstehendem Sonnenstand vermieden wird.

## Elektrische Daten

Typ	TE 2000/190	TE 2000/200	TE 2000/210
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	190 Wp	200 Wp	210 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	27 V	27,2 V	27,4 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	7,2 A	7,5 A	7,8 A
Kurzschlußstrom I <sub>sc</sub>	7,8 A	8 A	8,1 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	33,4 V	33,5 V	33,6 V

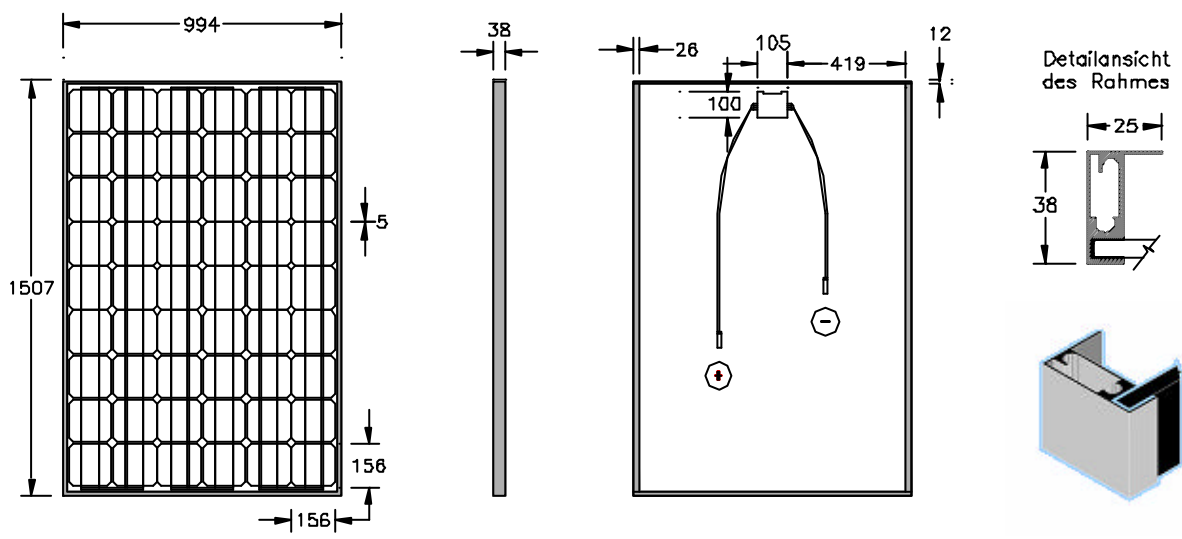
Lieferfähigkeit ist mit Ihrem Vertragspartner abzusprechen

Gebrauchstemperatur: - 40°C bis 85°C  
 Windgeschwindigkeit maximal: 130 km/h  
 Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung V<sub>oc</sub>: - 114,5 mV/K  
 Temperaturkoeffizient der Leistung P<sub>max</sub>: - 0,43 %/K  
 Temperaturkoeffizient des Stromes I<sub>sc</sub>: 2,3 mA/K

Elektrische Werte unter  
 Standardbedingungen (STC): AM 1,5 / 1000 W/m<sup>2</sup> / 25° C  
 Maximale Systemspannung: 730 VDC

## Technische Daten

(alle Angaben in [mm])



Gewicht: 18 kg

Tyco - Kabellängen: + Kabel = 1,1 m; - Kabel = 0,9 m

## Anwendungen

- Telekommunikation
- Pumpen
- Signalisierung
- Netzparallelbetrieb
- Inselbetrieb

überreicht durch

