

# Dünnschichtmodule IRES TF-Reihe



a-Si Amorphe Module in den Leistungsklassen

- TF 85
- TF 90
- TF 95
- TF 100

- Hohe Produktqualität sorgt für eine langjährig hohe Modulleistung
- Robust gegenüber wechselnden klimatischen Einflüssen und mechanischen Belastungen
- Kombination von Leistung und attraktivem Design



## Zertifizierung und Garantie

- Zertifizierung durch TÜV nach IEC 61646, IEC 61730 und CE
- Für Schutzklasse II zugelassen
- 5 Jahre Produktgarantie auf Material und fehlerfreie Fertigung
- Leistungszusage von 90% Modulleistung bis 10 Jahre und 25 Jahre auf mindestens 80%



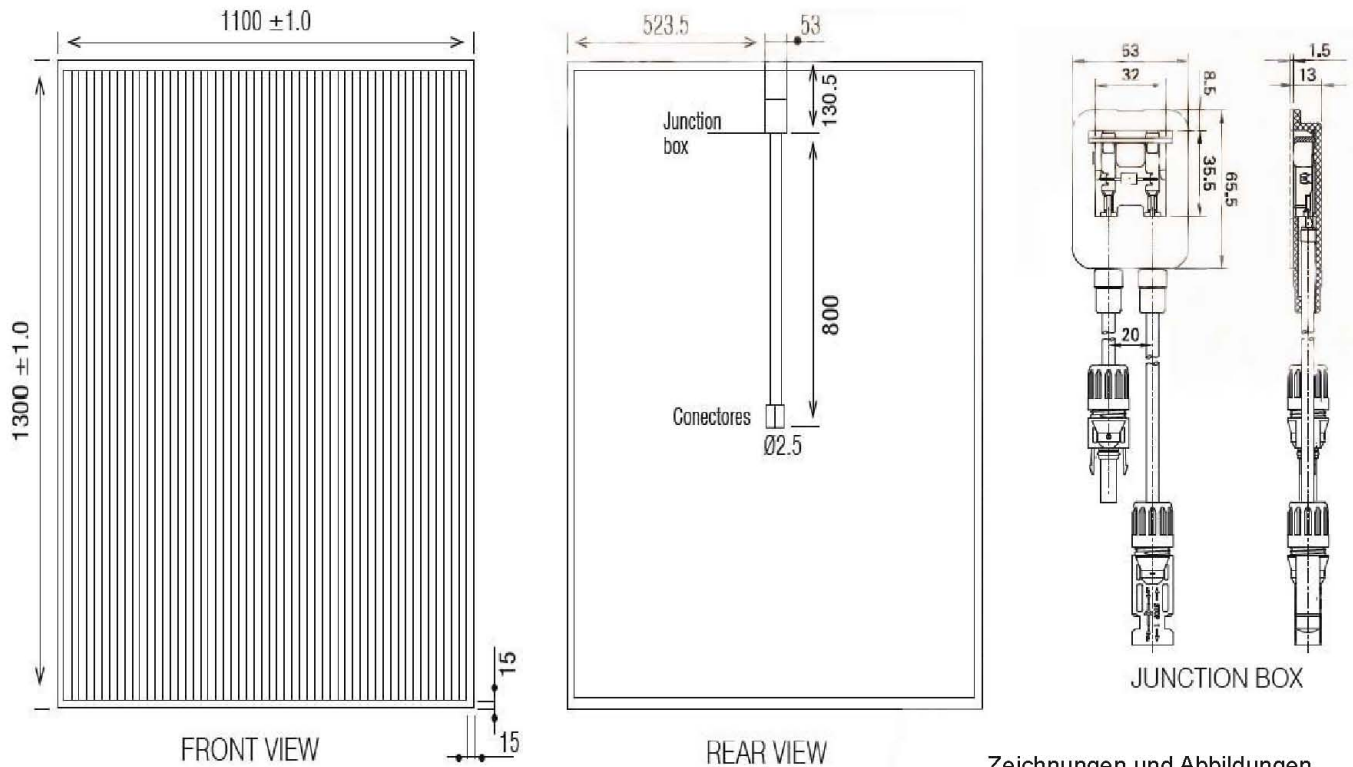
Qualified, IEC 61646  
Safety tested, IEC 61730  
Periodic Inspection



## Mechanische Daten

Abmessungen (HxBxT): 1.300 x 1.100 x 7,2 mm

Gewicht: 25,5 kg



Zeichnungen und Abbildungen sind nicht maßstabgetreu. Detaillierte Maße und Toleranzen stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

## Elektrische Daten

Modul Typ	TF 85	TF 90	TF 95	TF 100
Leistungstoleranz [%]	-3 / +3	-3 / +3	-3 / +3	-3 / +3
Max. System Spannung [V]	1000	1000	1000	1000
Max. Power [Wp]	85	90	95	100
Umpp [V]	97,7	99,4	101,1	103,1
Impp [A]	0,87	0,91	0,94	0,97
Voc [V]	136,5	137,2	137,5	137,6
Isc [A]	1,10	1,15	1,20	1,22

Temperatureigenschaften	
Temperaturbereich	-40°C...85°C
Isc Temperatur-Koeffizient	+0,04%/K
Voc Temperatur-Koeffizient	-0,28 %/K
Pmpp Temperatur-Koeffizient	-0,21 %/K
Impp Temperatur-Koeffizient	+0,09%/K
Vmpp Temperatur-Koeffizient	-0,29%/K

