

Produktbeschreibung TSM-160M

Monokristallines Solarmodul mit 72 Stück 125x125mm Zellen. Produziert und zertifiziert nach internationalem Standard IEC61215 Ed.2, IEC61730. Verfügbar in 175Wp und 180Wp bei einer Modulgröße von 1580mm x 808mm x 40mm.

Eigenschaften und Vorteile

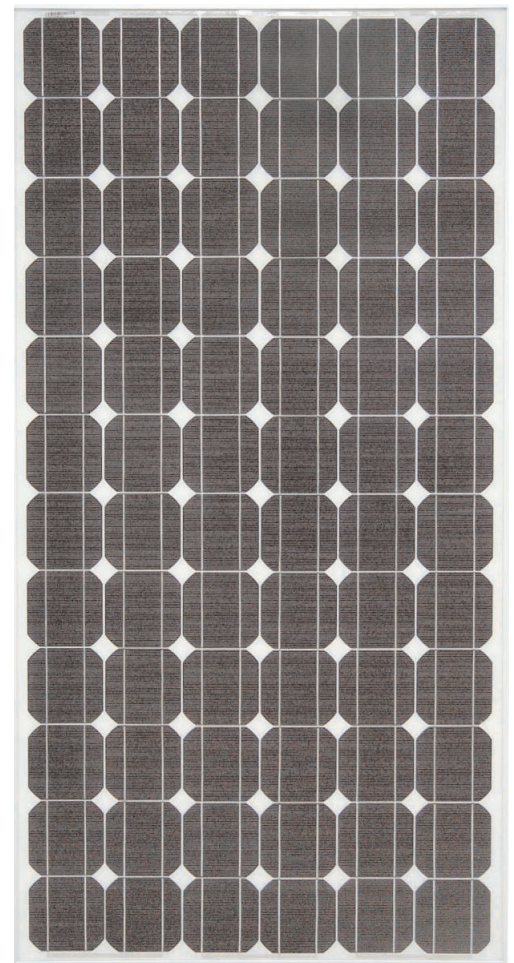
- Fertigung unter höchsten Qualitätsanforderungen
- Leistungstoleranz -0% bis +3%
- CE-konform
- Eisenarmes gehärtetes Sicherheits-Solarglas
- Rahmen aus eloxiertem Aluminium
- 6mm² Anschlußkabel
- IP 67 Anschlußdose (wasserdicht)
- Optimale Erträge auch in sonnenarmen Monaten
- Hält extremen Klimabedingungen stand (Hagel, Schneelast, Eis, starken Temperaturschwankungen usw.)
- Flash-Daten für jedes Modul
- Montagefreundliche Module mit vorkonfektionierter Anschlussdosen und MC4 Stckverbinder

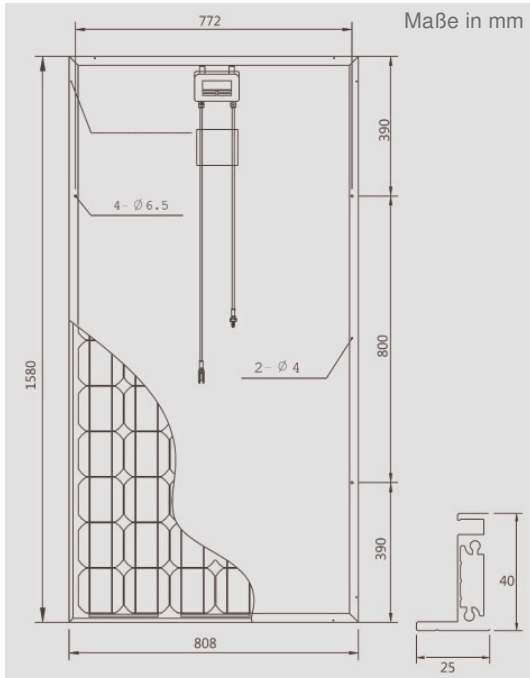
Herstellergarantie

- 5 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie 90%
- 25 Jahre Leistungsgarantie 80%

Einsatzbereiche

- Privat- und Industriegebäude
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Freifeldanlagen
- Trackersysteme



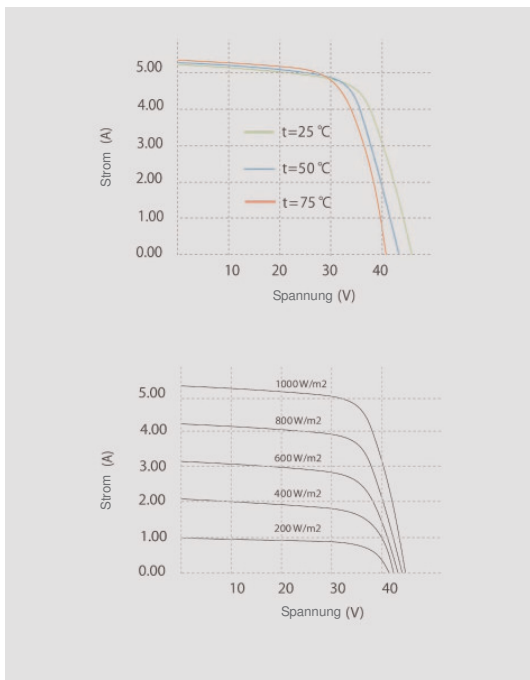


Allgemeine Spezifikation

Zelle	Mono Kristalin 125x125mm
Anzahl der Zellen	72 in Reihe (6x12)
Modul Gewicht	17kg
Modul Maß	1580 x 808 x 40mm
Verpackung Karton	1645 x 878 x 105mm / 2 Module
Verpackung Palette	1645 x 878 x 2125mm / 38 Module
Produziert nach	IEC 61215 Ed.2 / IEC 61730
ROHS	IECQ Zertifizierung

Elektrische Spezifikation

Leistung P _{mpp}	175Wp	180Wp
Leerlaufspannung U _{oc}	44,0V	44,5V
Nennspannung U _{mpp}	35,6V	36,0V
Nennstrom I _{mpp}	4.92A	5.00A
Kurzschlussstrom I _{sc}	5.40A	5.45A
Zellwirkungsgrad	16.5%	17%
Leistungstoleranz	-0% bis +3%	
Isolationswiderstand	>50 MOhm	
Max. Systemspannung	1000V	
Bypass Dioden	3 Dioden (7.0A)	
Anschlussdose	IP 67	
Anschlussdose Typ	Yukita	
Stecker	MC4	
Anschlußkabel	6mm ²	



Umwelt Spezifikation

Umgebungstemperatur	-40°C bis +90°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C
Schneelast	max. 5400 Pascal
Windlast	max. 2400 Pascal
Hageltest	25mm Hagelkorn auf 11 Punkte mit 23,0 m/s

Temperatur Spezifikation

Temperaturkoeffizient I _{sc}	+ 0.05%/°C
Temperaturkoeffizient V _{oc}	- 0.34%/°C
Temperaturkoeffizient P _m	- 0.50%/°C
NOCT	45°C + 2°C

Alle Angaben ohne Gewähr. Wir behalten im Interesse einer kontinuierlichen Produktentwicklung uns das Recht vor die technischen Daten in diesem Datenblatt ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Importeur:

ET SolarPower GmbH - Neckarauer Straße 2 - D-68766 Hockenheim - Tel.: ++49 (0) 6205-396 9133 - Fax: ++49 (0) 6205-396 911
E-Mail: INFO@ETSP.de - Internet <http://www.ETSPGmbH.de>