

Der Produzent:

Topsolar gehört mit ca. 100 MWp Fertigungskapazität mit zu den weltweit führenden Zell- und Modulherstellern.

Langjährige Erfahrung, sensationelle Erfolge wissenschaftlicher Forschungsarbeit von Mitarbeitern, sowie 14 herausragende Patente garantieren eine hohe Qualität und Produktverarbeitung von der Zelle bis zum Rahmen.

Als Gemeinschaftsunternehmen mehrerer namhafter Firmen und einem Eektrokonzern verfügt Topsola über eine Kapitaldecke.

Breites Anwendungsspektrum

- Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen von 1 bis 1000 KWp
- PV-Großanlagen und Sonderprojekte / Inselfsysteme

Lange Modullebensdauer

- Zellen in EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet
- Solarsicherheitsglas auf der Vorderseite
- Wetterfeste und wasserdichte Folie auf der Rückseite
- Komplett umlaufender stabiler Aluminiumrahmen

Hochwertige Fertigungsqualität

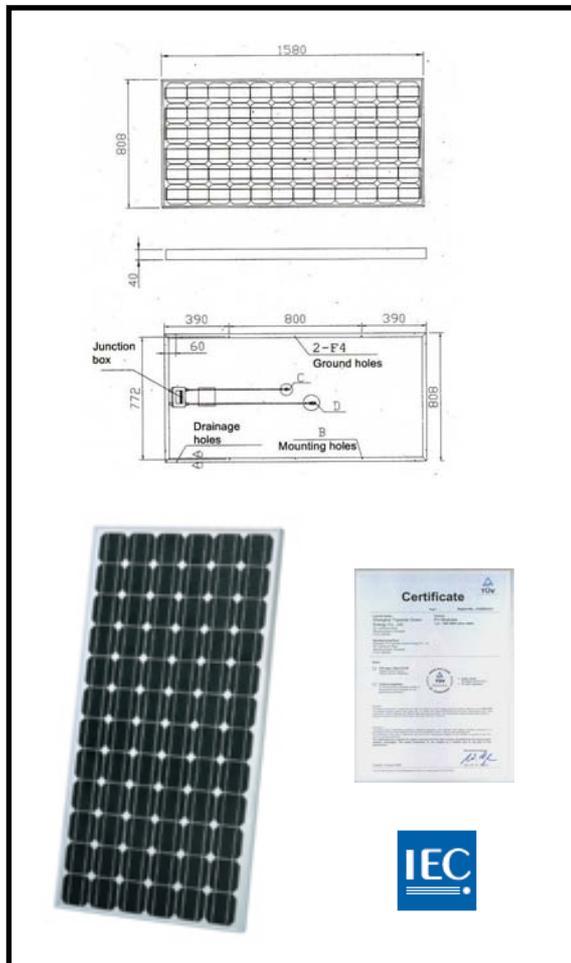
- Optische, mechanische und elektrische Modulprüfung während und nach der Produktion
- Gleichbleibende Produktqualität auf hohem Niveau

Solarzellen

- Monokristalline Zellen mit optimaler Schwachlichtausbeute
- Hohe Leistung auch bei diffusem Licht und in lichtarmen Monaten.

Garantien

- Die weltweit höchste Leistungsgarantie von 26 Jahren spiegelt die Qualität und das Vertrauen in das Produkt (26 Jahre auf 80 % der Minimalleistung – Details siehe separate Garantiebedingungen)
- Durch deutschen Vertragsdistributor als Ansprechpartner im Garantiefall ist eine einfache Garantieabwicklung für den Endkunden gewährleistet.



PHOTOVOLTAIK

Technische Daten:				
Das Modul TSM 160 – M / 165 Wp entspricht folgenden Normen: IEC 61215; Schutzklasse II; CE; ASU-PLT; ...				
Max. Leistung (Pmax) nach STC	165 Wp	170 Wp	175 Wp	Zellmaße ca.: 125 x 125 mm
Leistungstoleranz: +/- 3 %				
MPP-Spannung (Vmpp)	35,0 V	35,5 V	35,8 V	Modulmaß (L x B) ca.: 1580 x 808 mm
MPP-Strom (Impp)	4,71 A	4,79 A	4,89 A	Gewicht ca.: 17 kg
Leerlaufspannung (Voc)	43,7 V	43,9 V	44,3 V	Alle Angaben unter STC Standard Test Conditions / +/- 10% Strahlungsleistung von 1000 W/m²; AM 1,5; Zelltemperatur 25 ° C Betriebstemperatur -20 bis +80°C; Schneefalldruck unter 2000 Pa in Fläche Winddruck unter 3000 Pa; keine Beregnung durch Sprinkler zugelassen Durchschnittliche Modulleistung je Containernach Flash Daten des Herstellers = Modul - Nennleistung oder höher!
Kurzschlussstrom (Isc)	5,14 A	5,23 A	5,3 A	
Temperatur Koeffizient (Pmpp)	-0,5 %/°C			
Temperatur Koeffizient (Voc)	-0,34 %/°C			
Temperatur Koeffizient (Isc)	+0,05 %/°C			Zu beziehen über / Ihr Ansprechpartner:
Maximale Systemspannung	1.000 V			
Zellen	72 monokristallin			
Begrenzte Garantie	26 Jahre auf 80% v. Pmin 5 Jahre Produktgarantie Gem. sep. Garantiebedingung			Agroservice GmbH Solarstromfachbetrieb Unter den Eichen 2 59597 Erwitte-Ebbinghausen Tel. 02945-2219 www.sonne-nrw.de