

# Klassisches Solarmodul aus Polykristallinem Silizium

## Suntech STP280-24/Vd

Gerahmtes Polykristallines Silizium Solarmodul mit 280 Wp Nennleistung  
Photovoltaik in Hochleistung: 14,4% Modulwirkungsgrad

### Leistungsgarantie:

- 25 Jahre auf 80% der Nennleistung
- 18 Jahre auf 85% der Nennleistung
- 12 Jahre auf 90% der Nennleistung
- 5 Jahre auf 95% der Nennleistung

### Produktgarantie: 10 Jahre

Maximale Systemspannung: 1000 V  
Leistungstoleranz: -0%, +5%

Länge: 1956 mm  
Breite: 992 mm  
Höhe: 50 mm  
Gewicht: 27,0 kg

**... nur positive Sortierung!**

 **SUNTECH**



### Exzellenter Modulwirkungsgrad

(bis zu 14,4%) dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



### Positive Leistungstoleranz

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5% gewährleistet hohe Erträge



### Selbstreinigungseffekt

Verbesserte Lichtabsorption und Reduzierung der Verschmutzung durch wasserabweisende Antireflexschicht



### Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung



### Hohe mechanische Belastbarkeit

Solarmodul hält hohen Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal) stand\*



\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

**SPS Solar GmbH**  
Hauptstr. 7  
77716 Haslach, GERMANY  
www.sps-solar.com

 **SPS**  
Solar GmbH

## Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP280-24/Vd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35,2 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,95 A
Leerlaufspannung (Voc)	44,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,33 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	280 W
Modulwirkungsgrad	14,4%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A
Leistungstoleranz	0/+5%

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m<sup>2</sup>  
 Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5, Leistungsmessungstoleranz ±3%

NOCT	STP280-24/Vd
Maximale Leistung (W)	204 W
Maximale Leistungsspannung (V)	32,0 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	6,39 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,74 A

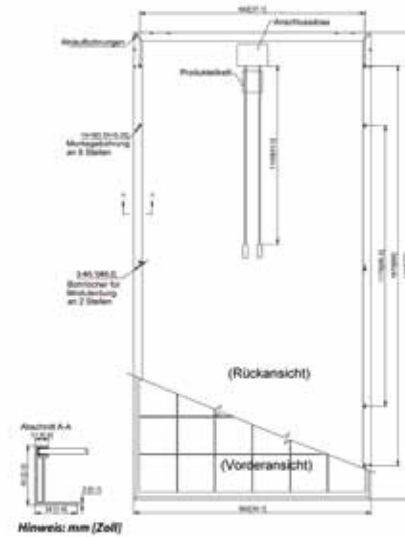
NOCT: Strahlungsintensität 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C  
 Windgeschwindigkeit 1 m/s, Leistungsmessungstoleranz ±3%

## Temperatureigenschaften

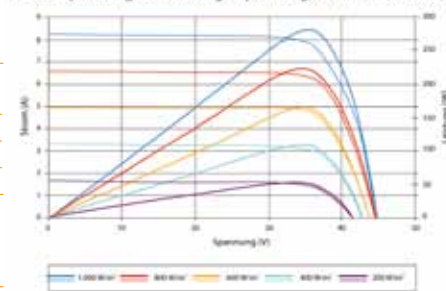
Nomtemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,055 %/°C

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallines Silizium 156 x 156 mm
Anzahl der Zellen	72 (6 x 12)
Abmessungen	1.956 x 992 x 50 mm
Gewicht	27,0 kg
Frontglas	4,0 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4.0 mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen (-) 1.100 mm und (+) 1.100 mm
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

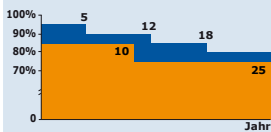


Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (280-24)



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup> (Luftmasse 1,5, 25 °C) ist ein relativer Modulwirkungsgrad von mehr als 95,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m<sup>2</sup>) erreichbar.

Suntech  
+6.7%



## Branchenführende Garantieleistung

- Garantiert 6,7% mehr Leistung als der branchenübliche Standard von 25 Jahren
- Übertragbare 25-jährige Garantie auf die Leistung:
  - 5 Jahre - 95%
  - 12 Jahre - 90%
  - 18 Jahre - 85%
  - 25 Jahre - 80% \*\*
- Gemessen an der Nennleistung
- 10 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

\*\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie.

IEC 61215  
IEC 61730



Alle Angaben in diesem Datenblatt sind dem Originaldatenblatt von Suntech Power mit grösster Sorgfalt entnommen. SPS Solar GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht durch technische Datenblätter abgesicherten Informationen aus Katalogen, Datenbüchern etc. mit Suntech-Produkten bestückt wurden. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von Suntech-Produkten die aktuellsten Datenblätter von Suntech an.

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir uns Leistungszusagen Dritter nicht zueigen machen können.

Händlerstempel

**SPS**  
Solar GmbH

SPS Solar GmbH behält sich Änderungen der Spezifikationen, die dem Fortschritt dienen, vor. Dieses Datenblatt ist auch in anderen Sprachen erhältlich.

www.sps-solar.com © 2011 SPS Solar GmbH