

**STP280 – 24/Vd**  
**STP275 – 24/Vd**

## POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

### Merkmale

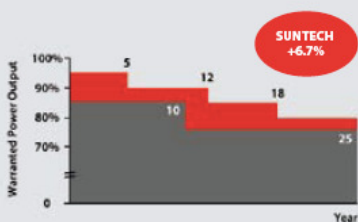
- Modul mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 14,4%) dank überlegener Produktionstechnik
- Garantiert positive Leistungstoleranz von 0-5W gewährleistet hohe Zuverlässigkeit
- Die wasserabweisende Antireflex-Beschichtung erhöht die Lichtabsorption und reduziert die Ablagerung von Oberflächenstaub
- Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung (morgens, abends und bei Bewölkung)
- Das Modul ist für Windlasten bis 2.400 Pascal und Schneelasten bis 5.400 Pascal ausgelegt und zertifiziert \*
- 4,0mm dickes gehärtetes Glas erhöht die Widerstandsfähigkeit des Moduls



### Wenn es um eine dauerhaft zuverlässige Leistung geht, ist Suntech Ihr Partner

- Der Weltmarktführer für PV-Module mit kristallinem Silizium
- Konkurrenzlose Produktionskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008 und ISO 14001: 2004
- Zertifizierung und Standards: IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CE-Deklaration

### Branchenführende Garantieleistung



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



Ihren guten Ruf verdankt Suntech ihren hochleistungsfähigen und weltweit installierten Solarmodulen mit einer Leistung von über 1,5 Gigawatt.



Die neue IP67-Anschlussdose erhöht die Leistungsstabilität des Moduls durch eine verbesserte thermische Isolierung.

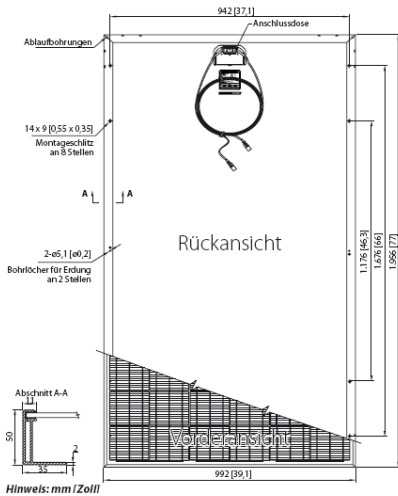
\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

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

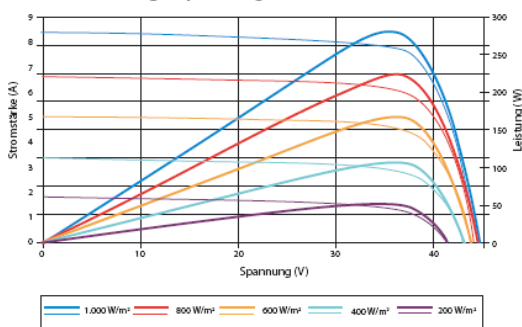
### Elektrische Eigenschaften

Standardbedingungen (STB)	STP280-24/Vd	STP275-24/Vd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35,2 V	35,1V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,95A	7,84A
Leerlaufspannung (Voc)	44,8V	44,7V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,33A	8,26A
Maximale Leistung unter STB (Pmax)	280Wp	275Wp
Modulwirkungsgrad	14,4%	14,2%
Betriebstemperatur	-40 °C – +85 °C	-40 °C – +85 °C
Maximale Systemspannung	1.000 V DC	1.000 V DC
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A	20 A
Leistungstoleranz	0/+5 W	0/+5 W

STB: Strahlungsintensität 1.000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5



Strom- & Leistungs-Spannungskennlinie (280-24)



NOCT	STP280-24/Vd	STP275-24/Vd
Maximale Leistung (W)	204 W	201 W
Maximale Leistungsspannung (V)	32,0V	31,9V
Maximaler Leistungsstrom (A)	6,39A	6,29A
Leerlaufspannung (Voc)	40,8V	40,7V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,74A	6,68A
Reduzierung des Wirkungsgrads (von 1.000W/m <sup>2</sup> auf 200W/m <sup>2</sup> )	<4,5%	<4,5%

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

### Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,47 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,045 %/°C

### Versandeinheiten

Container	20' GP	40' GP	40' HC
Stück je Palette	21	21	21
Paletten je Container	6	12	24
Stück je Container	126	252	504

### Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin 156 x 156 mm
Anzahl der Zellen	72 (6 x 12)
Abmessungen	1.956 x 992 x 50mm
Gewicht	27 kg
Frontglas	4 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	H+S RADOX SMART Kabel 4,0mm <sup>2</sup> symmetrische Längen (-) 1.100mm und (+) 1.100mm, RADOX SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung