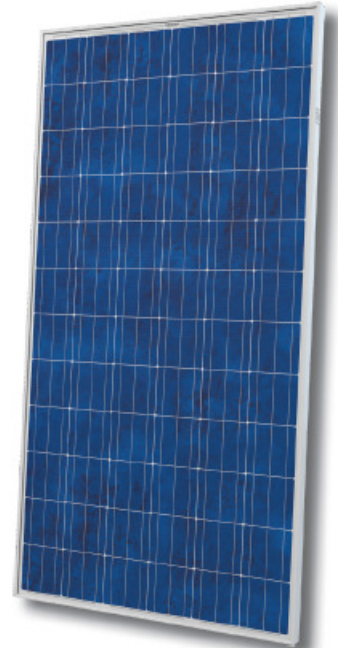


STP280 – 24/Vd
STP275 – 24/Vd

POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

Merkmale

- Modul mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 14,4%) dank überlegener Produktionstechnik
- Garantiert positive Leistungstoleranz von 0/+5% gewährleistet hohe Zuverlässigkeit
- Verbesserte Lichtabsorption und Reduzierung der Verschmutzung durch wasserabweisende Antireflexschicht
- Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung (morgens, abends und bei Bewölkung)
- Das Modul ist für Windlasten bis 3.800 Pascal und Schneelasten bis 5.400 Pascal ausgelegt und zertifiziert *
- Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies maximiert die Systemleistung und reduziert Mismatch-Verluste um bis zu 2%



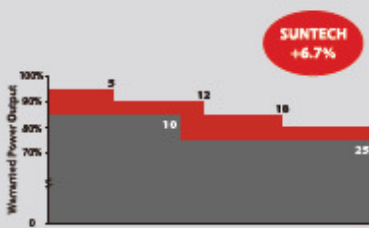
Zertifizierungen und Standards:
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



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

- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025:2005
- Getestet für raue Umgebungen (Korrosionstest mit Salznebel und Ammoniak: IEC 61701, DIN 50916: 1985 T2)

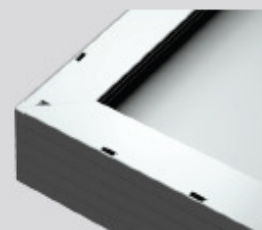
Branchenführende Garantieleistung auf P_{nom}-Basis



- Gemessen an der Nennleistung (P_{nom})
- Übertragbare 25-jährige Garantie auf die Leistung: 5 Jahre/95%, 12 Jahre/90%, 18 Jahre/85%, 25 Jahre/80% **
- Garantiert 6,7% mehr Leistung als der branchenübliche Standard im Laufe von 25 Jahren
- 10 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

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

** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie



Robustes Rahmendesign

Speziell entwickelte Drainage-Bohrungen und starre Konstruktion verhindern eine Verformung der Rahmen. Schraubenfreies Rahmendesign garantiert lange Haltbarkeit.



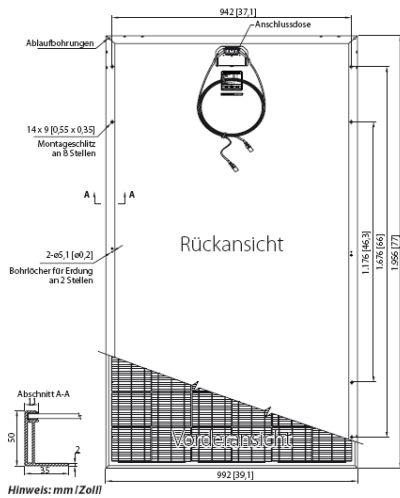
Modernste Anschlussdose (IP67-Rating)

Installation in beliebiger Ausrichtung wird unterstützt. Hochwertiger Steckverbinder mit geringem Widerstand gewährleistet maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.

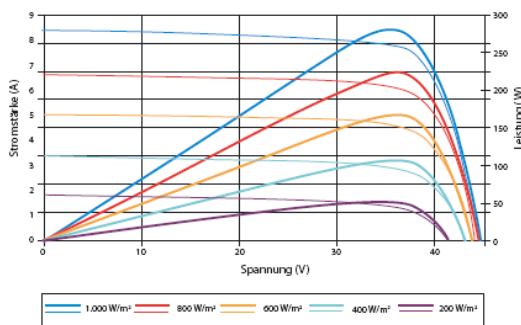
Elektrische Eigenschaften

Standardbedingungen (STB)	STP280-24/Vd	STP275-24/Vd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35,2 V	35,1 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,95 A	7,84 A
Leerlaufspannung (Voc)	44,8 V	44,7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,33 A	8,26 A
Maximale Leistung unter STB (Pmax)	280 Wp	275 Wp
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 1.00W/m², 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)	32,0 V	31,9 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	6,39 A	6,29 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,8 V	40,7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,74 A	6,68 A
Reduzierung des Wirkungsgrads (von 1.000W/m ² auf 200W/m ²)	<4,5%	<4,5%

NOCT: Strahlungsintensität 800W/m², 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 ² symmetrische Längen (-) 1.100mm und (+) 1.100mm, RADOX SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung