

STP280 - 24/Vd

SUNTECH

Solar powering a green future™

280 Watt

POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

Merkmale



Exzellenter Modulwirkungsgrad

Bis zu 14,4% dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



Positive Leistungstoleranz

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0/+5% gewährleistet hohe Erträge



Hohe mechanische Belastbarkeit

Gesamtes Modul ist zertifiziert für hohe Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal)*



Selbstreinigungseffekt

Verbesserte Lichtabsorption und Reduzierung der Verschmutzung durch wasserabweisende Antireflexschicht



Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung (Morgen- und Abenddämmerung sowie bewölkte Tage)



Suntechs Stromklassensortierung

Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies maximiert die Systemleistung und reduziert Mismatch-Verluste um bis zu 2%.



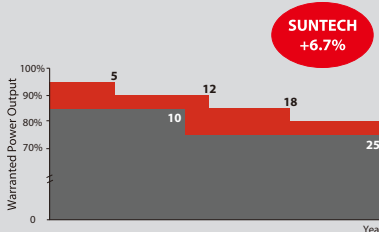
Zertifizierungen und Standards:
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



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)

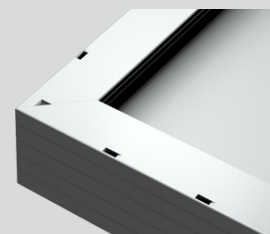
Branchenführende Garantieleistung auf Pnom-Basis



- Gemessen an der Nennleistung (Pnom)
- 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

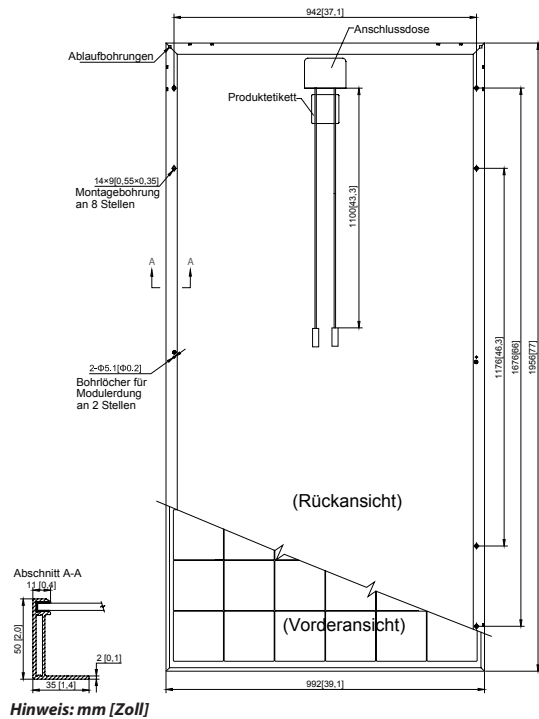
Speziell entwickelte Drainage-Bohrungen und starre Konstruktion verhindern eine Verformung der Rahmen. Schraubenfreies Rahmendesign garantiert lange Haltbarkeit.



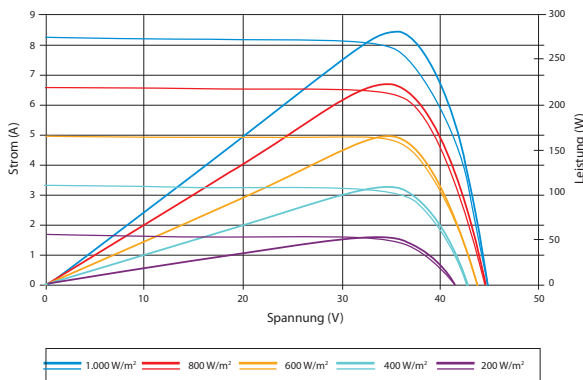
Modernste Anschlussdose (IP67-Rating)

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

STP280 - 24/Vd



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



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m² (Luftmasse 1,5, 25 °C) ist ein relativer Modulwirkungsgrad von mehr als 95,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m²) erreichbar.

Temperatureigenschaften

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

Händlerangaben

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

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/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

NOCT	STP280-24/Vd
Maximale Leistung bei NOCT (Pmax)	204 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	32,0 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,39 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,74 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	72 (6 × 12)
Abmessungen	1956 × 992 × 50 mm (77,0 × 39,1 × 2,0 Zoll)
Gewicht	27,0 kg (59,5 lbs.)
Frontglas	4,0 mm (0,16 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
	TÜV (2Pfg 1169:2007), UL 4703, UL 44
Anschlusskabel	4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1.100 mm (43,3 Zoll) und (+) 1.100 mm (43,3 Zoll)
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

Versandeinheiten

Container	20' GP	40' GP	40' HC
Stück je Palette	21	21	21
Paletten pro Container	5	12	24
Stück je Container	105	252	504