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

Suntech's TruPower™
Das TruPower™ Verfahren von Suntech neutralisiert die anfängliche lichtinduzierte Degradation

Hervorragendes Schwachlichtverhalten
Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung

Hohe mechanische Belastbarkeit
Solarmodul hält hohen Wind/Sog- (2.400 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal) stand*

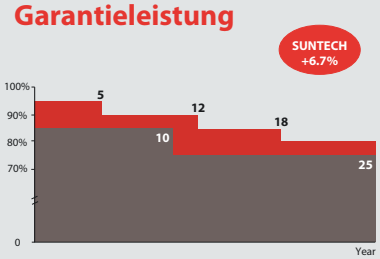
Suntech's Stromklassensortierung
Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies erhöht die Systemleistung und reduziert Missmatch-Verluste um bis zu 2 %

Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE

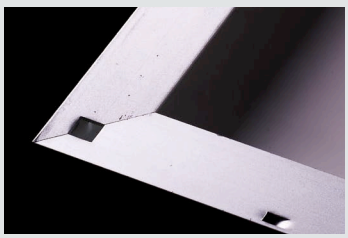
Wenn es um eine dauerhaft zuverlässige Leistung geht, ist Suntech Ihr Partner

- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008 und ISO 14001: 2004

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
- 5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung



Das spezielle Design der Ablaufbohrungen sowie die steife Konstruktion des Rahmens verhindern eine Verformung oder einen Bruch bei Frost oder der Einwirkung anderer Kräfte.

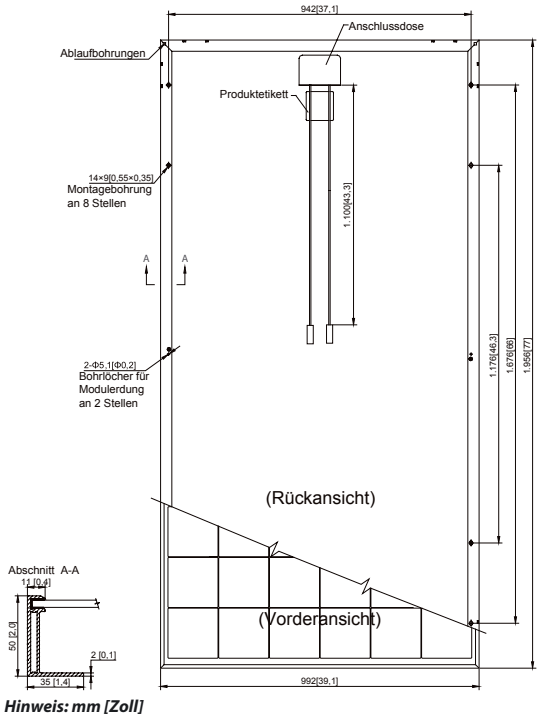


Die vollständig staub- und wasserdichte (IP 67 Rating) Anschlussdose erhöht die Sicherheit des Moduls. Hochwertige Steckverbinder sorgen für einen geringen elektrischen Widerstand und gewährleisten somit eine optimale Modulleistung.

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

©Copyright 2011 Suntech Power

STP280 - 24/Vd



Hinweis: mm [Zoll]

Elektrische Eigenschaften

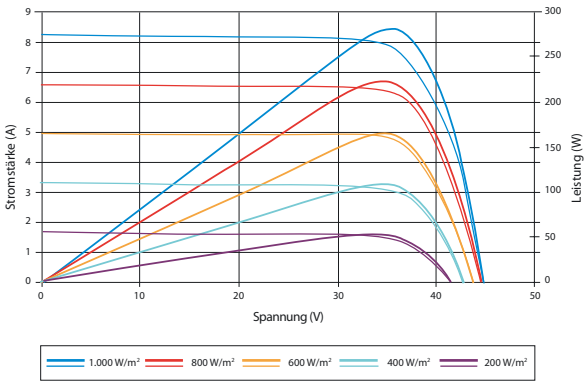
STC (Standardtestbedingungen)	STP280-24/Vd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35,2 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,95 A
Leerlaufspannung (Voc)	44,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,33 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	280 W
Modulwirkungsgrad	14,4%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	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
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 800 W/m² , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s
Leistungsmessungstoleranz ± 3 %

Stromspannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (280-24)



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

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	72 (6 × 12)
Abmessungen	1.956 × 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, silber
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm² (0,006 Zoll²), symmetrische Längen (-) 1.100 mm (43,3 Zoll) und (+) 1.100 mm (43,3 Zoll)
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

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

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

Händlerangaben

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.