

Superpoly STP295 - 24/Vd

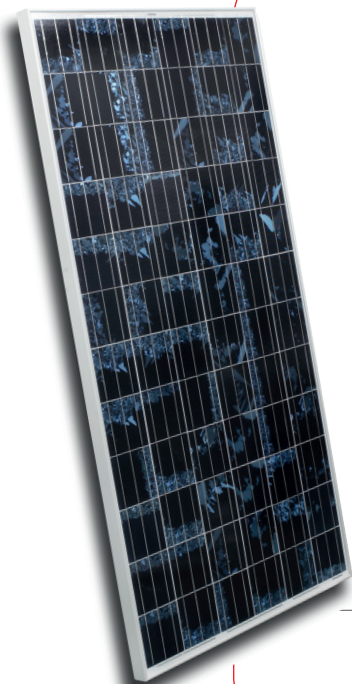
STP290 - 24/Vd

STP285 - 24/Vd

SUNTECH

295 Watt

POLYKRISTALLINES SOLARMODUL



Merkmale



Exzellenter Modulwirkungsgrad

Bis zu 15,2% dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



Selbstreinigend & reduzierte Reflexion

Verbesserte Lichtabsorption und Reduzierung der Verschmutzung durch wasserabweisendes Antireflexglas



Positive Leistungstoleranz

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



Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung



Hohe mechanische Belastbarkeit

Alle Module sind zertifiziert für erhöhte Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal)*



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:
UL1703, IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE

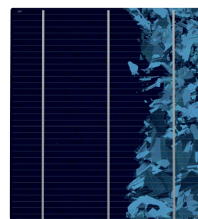


**



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

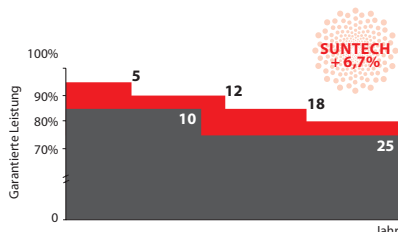
- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025: 2005
- Getestet für raue Umgebungen (Korrosionstest mit Salznebel und Ammoniak: IEC 61701, IEC 62716)***



Neueste Wafer-Technologie

Die im Superpoly-Vd eingesetzte Wafer-Technologie basiert auf dem innovativen und wirtschaftlichem Druckgussverfahren. Die Leistung kann so auf ein monokristallines Niveau gehoben werden.

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



Zuverlässige IP67-Anschlussdose

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

* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule. ** PV Cycle nur auf dem EU-Markt.

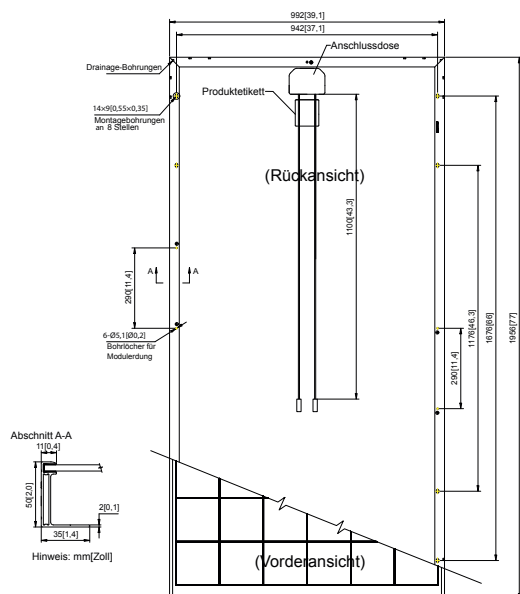
*** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für die küstennahe Installation von Suntech Produkten.

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

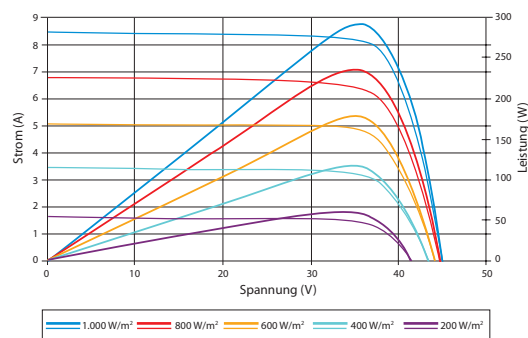
Superpoly STP295 - 24/Vd

STP290 - 24/Vd

STP285 - 24/Vd

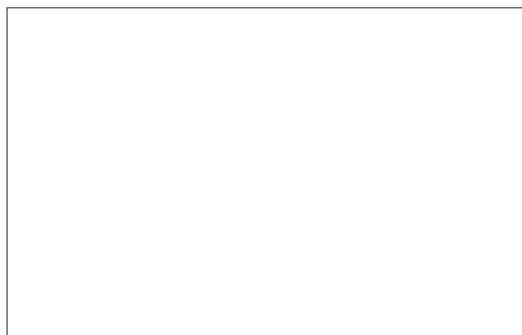


Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (295-24)



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.

Händlerangaben



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP295-24/Vd	STP290-24/Vd	STP285-24/Vd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35,7 V	35,6 V	35,4 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,27 A	8,15 A	8,06 A
Leerlaufspannung (Voc)	45,1 V	45,0 V	44,9 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,57 A	8,42 A	8,37 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	295 W	290 W	285 W
Modulwirkungsgrad	15,2%	14,9%	14,7%
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	STP295-24/Vd	STP290-24/Vd	STP285-24/Vd
Maximale Leistung bei NOCT (Pmax)	215 W	211 W	208 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	32,3 V	32,2 V	32,1 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,66 A	6,56 A	6,48 A
Leerlaufspannung (Voc)	41,3 V	41,2 V	41,0 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,90 A	6,80 A	6,77 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.

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

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallines Silizium 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 (3 Bypass-Dioden)
Anschlusskabel	TÜV (2Pfg1 169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1.100mm (43,3 Zoll) und (+) 1.100 mm (43,3 Zoll)
Steckverbinder	H4-Verbinder (MC4-steckbar)

Versandeinheiten

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