STP325S - 24/Vem
STP320S - 24/Vem

SUNTECH
BE UNLIMITED

325 Watt
MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Merkmale

Exzellenter Modulwirkungsgrad
Modulwirkungsgrad von bis zu 16,7% wird durch höchst effiziente Zelltechnologie und Fertigungspraktiken erzielt

Hochresistent gegen PID-Effekte
Fortschrittliche Zelltechnologie und hochwertige Materialien führen zu einer hohen Resistenz gegenüber PID-Effekten

Positive Leistungstoleranz
Positive Leistungstoleranz von bis zu 5% gewährleistet höhere Erträge

Suntechs Stromklassensortierung
Durch Sortieren und Verpacken der Module nach Stromklassen werden Mismatch-Verluste um bis zu 2% reduziert und die Systemleistung wird maximiert

Erweitertes Testen der mechanischen Belastbarkeit
Modul ist zertifiziert für hohe Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal)*

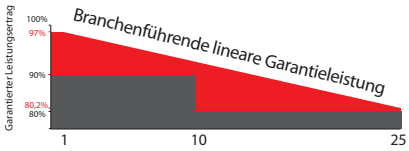
Geeignet für härteste Umgebungsbedingungen
Verlässliche Qualität führt zu höherer Widerstandsfähigkeit selbst bei härtesten Umgebungsbedingungen, wie z. B. Wüsten, landwirtschaftlichen Betrieben und Küstengebieten

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

- Weltweit renommierter Hersteller fotovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO17025: 2005
- Regelmäßige unabhängige Kontrollen des Fertigungsprozesses durch international anerkannte Institute
- Getestet für härteste Umgebungsbedingungen (Salznebel-, Ammoniakkorrosionstest und Prüfung nach dem Sandsturmtest: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)***
- Erweiterte Langzeitstabilitätstests
- 2 x 100 % EL-Überprüfung zur Fehlervermeidung

Spezielles Design mit 4 Busbars
Signifikante Erhöhung des Elektronenflusses und des Modulwirkungsgrades. Erhöhte Widerstandsfähigkeit der Zelle gegen Mikrorisse und Vermeidung von Hotspot-Risiken.

Branchenführende Garantie gemessen an der Nennleistung



- 97% im ersten Jahr, danach – ab dem 2. Jahr bis zum 25. Jahr – ein maximaler Verlust von 0,7% pro Jahr, gemessen an der Nennleistung des Moduls. Dies führt zu einer Leistung von 80,2% im 25. Jahr nach dem definierten STARTDATUM FÜR DIE GARANTIE.****
- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Garantie auf die Leistung

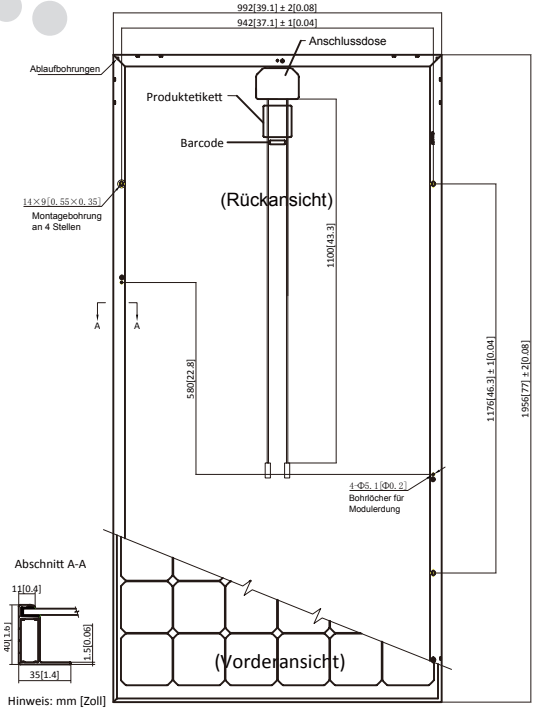
Zuverlässige IP67-Anschlussdose
Die IP67-Anschlussdose unterstützt eine Installation in beliebiger Ausrichtung. Hochwertige Steckverbinder mit geringem Übergangswiderstand gewährleisten maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.

* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule. **PV Cycle nur für den EU-Markt.
*** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für die küstennahe Installation von Suntech Produkten.
**** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie.

©Copyright 2015 Suntech Power

STP325S - 24/Vem
STP320S - 24/Vem

SUNTECH
BE UNLIMITED



Elektrische Eigenschaften

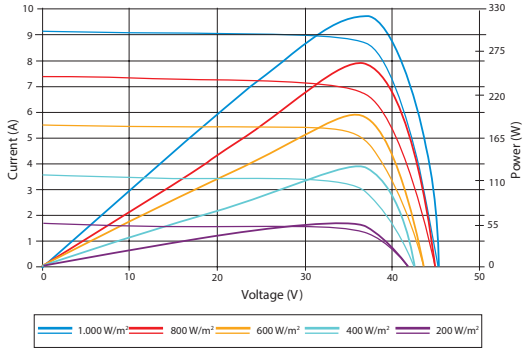
STC (Standardtestbedingungen)	STP325S-24/Vem	STP320S-24/Vem
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	325 W	320 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	37,1 V	36,9 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,77 A	8,69 A
Leerlaufspannung (Voc)	45,8 V	45,6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,28 A	9,21 A
Modulwirkungsgrad	16,7%	16,5%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC)	
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A	
Leistungstoleranz	0/+5 %	

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5.
Bei Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von ± 3% erreicht werden.

NOCT	STP325S-24/Vem	STP320S-24/Vem
Maximale Leistung unter NOCT (Pmax)	236 W	233 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	33,3 V	33,2 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,09 A	7,02 A
Leerlaufspannung (Voc)	41,6 V	41,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,52 A	7,45 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.
Bei Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von ± 3% erreicht werden.

Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (325S-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 96,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m²) erreichbar.

Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (**NOCT**)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,42 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,060%/°C

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 156,75 × 156,75 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	72 (6 × 12)
Abmessungen	1956 × 992 × 40 mm (77,0 × 39,1 × 1,6 Zoll)
Gewicht	25,8 kg (56,9 lbs.)
Frontglas	4,0 mm (0,16 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67 (3 Bypassdioden)
Ausgangskabel	TÜV (2Pfg1169:2007)
	4,0 mm² (0,006 Zoll²), symmetrische Längen (-) 1.100 mm (43,3 Zoll) und (+) 1.100 mm (43,3 Zoll)
Verbinder	Original Amphenol H4-Verbinder

Händlerangaben

Versandeinheiten

Container	20' GP	40' GP	40' HC
Stück je Palette	25	25	25
Paletten pro Container	5	12	24
Stück je Container	125	300	600

Informationen zu Installation und Betrieb dieses Produkts finden Sie in der Installationsanleitung. Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Werte können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden. Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbunterschiede der Module im Vergleich zu den Abbildungen sowie Farbänderungen an/in den Modulen, die keinerlei Auswirkung auf die Funktionstüchtigkeit haben, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.