

STP195S - 24/Ad+ STP190S - 24/Ad+



195 Watt MONOKRISTALLINES SOLARMODUL



Merkmale



Exzellenter Modulwirkungsgrad
Bis zu 15,3% 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)*



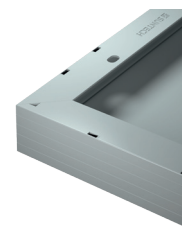
Suntechs Stromklassensortierung
Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies maximiert die Systemleistung und reduziert Mismatch-Verluste um bis zu 2%.

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



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

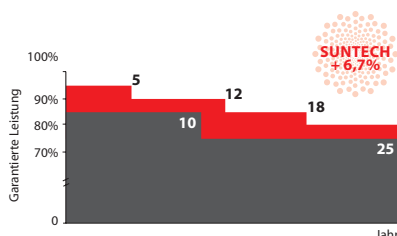
- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025: 2005
- Getestet für raue Umgebungen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



Robustes Rahmendesign

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

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

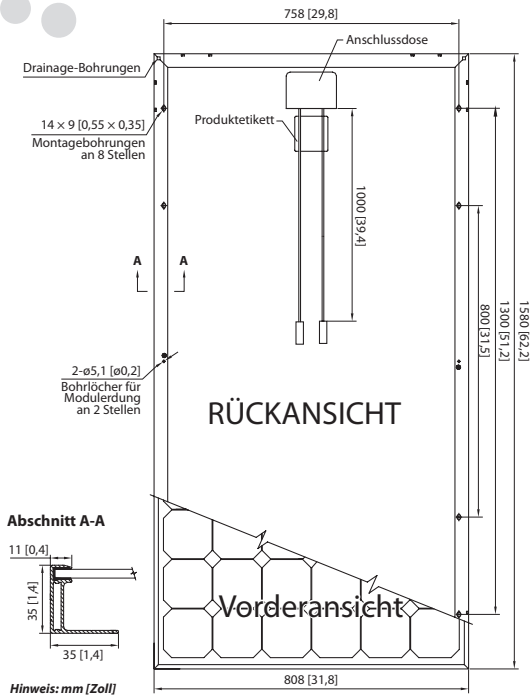
Installation in beliebiger Ausrichtung wird unterstützt. Hochwertiger Steckverbinder mit geringem Widerstand gewährleistet maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.

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

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

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

STP195S - 24/Ad+ STP190S - 24/Ad+



Elektrische Eigenschaften

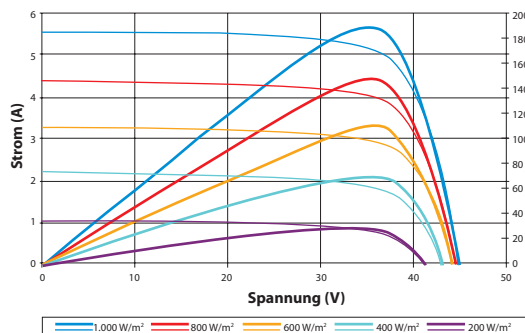
| STC (Standardtestbedingungen) | STP195S-24/Ad+ | STP190S-24/Ad+ |
|---|--------------------------------|----------------|
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 36,6 V | 36,6 V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 5,33 A | 5,20 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 45,4 V | 45,2 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 5,69 A | 5,62 A |
| Maximale Leistung unter STC (Pmax) | 195 W | 190 W |
| Modulwirkungsgrad | 15,3% | 14,9% |
| Modulbetriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C | |
| Maximale Systemspannung | 1.000 V DC (IEC)/600 V DC (UL) | |
| Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung | 15 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 | STP195S-24/Ad+ | STP190S-24/Ad+ |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Maximale Leistung bei NOCT (Pmax) | 142 W | 139 W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 33,2 V | 33,1 V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 4,27 A | 4,19 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 41,8 V | 41,3 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 4,61 A | 4,56 A |

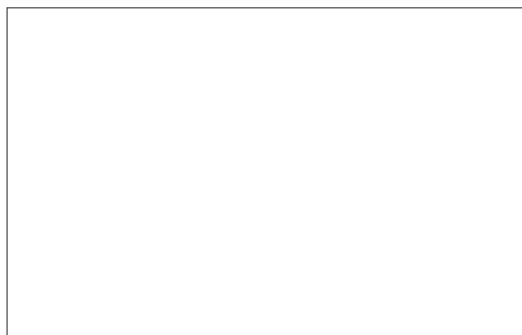
NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s; Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (195S-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

Temperatureigenschaften

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT) | 45 ±2 °C |
| Temperaturkoeffizient von Pmax | -0,45 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von Voc | -0,34 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von Isc | 0,050 %/°C |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|--|
| Solarzelle | Monokristallines Silizium 125 × 125 mm (5 Zoll) |
| Anzahl der Zellen | 72 (6 × 12) |
| Abmessungen | 1.580 × 808 × 35mm (62,2 × 31,8 × 1,4 Zoll) |
| Gewicht | 15,5 kg (34,1 lbs.) |
| Frontglas | 3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas |
| Rahmen | Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlussdose | Schutzklasse IP67 (3 Bypass-Dioden) |
| Anschlusskabel | TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll) |
| Steckverbinder | RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung |

Versandeinheiten

| Container | 20' GP | 40' GP |
|------------------------|--------|--------|
| Stück je Palette | 26 | 26 |
| Paletten pro Container | 12 | 28 |
| Stück je Container | 312 | 728 |