

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

SUNTECH
Solar powering a green future™

195 Watt

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Merkmale



15.3%

Modul mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 15,3 %) dank überlegener Produktionstechnik



0-5W

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 W gewährleistet hohe Zuverlässigkeit



<1%

Das unternehmenseigene Gallium-F22-Dotierungsverfahren reduziert die anfängliche lichtinduzierte Degradation (LID) auf <1 % und bietet damit dauerhaft eine höhere Leistung



Self-clean

Die wasserabweisende Antireflex-Beschichtung erhöht die Lichtabsorption und reduziert die Ablagerung von Oberflächenstaub



**2400Pa
5400Pa**

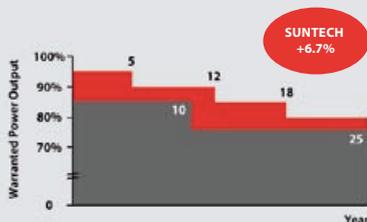
Das Modul ist für Windlasten bis 2.400 Pascal und Schneelasten bis 5.400 Pascal ausgelegt und zertifiziert *



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

- Der Weltmarktführer für PV-Module mit kristallinem Silizium
- Konkurrenzlose Produktionskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008 und ISO 14001: 2004
- Zertifizierung und Standards: IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CE-Deklaration

Branchenführende Garantieleistung



- Übertragbare 25-jährige Garantie auf die Leistung: 5 Jahre/95 %, 12 Jahre/90 %, 18 Jahre/85 %, 25 Jahre/80 % **
- Gemessen an der Nennleistung
- Garantiert 6,7 % mehr Leistung als der branchenübliche Standard von 25 Jahren
- 5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung



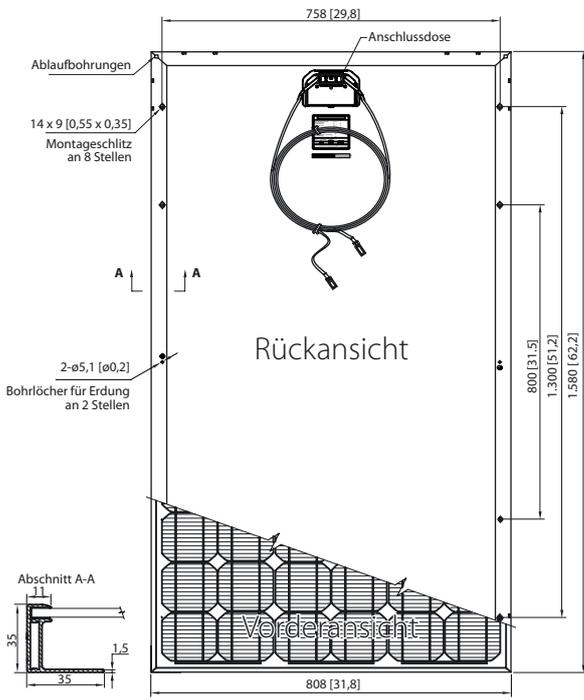
Das spezielle Design der Ablaufbohrungen sowie die steife Konstruktion des Rahmens verhindern eine Verformung oder einen Bruch bei Frost oder der Einwirkung anderer Kräfte.



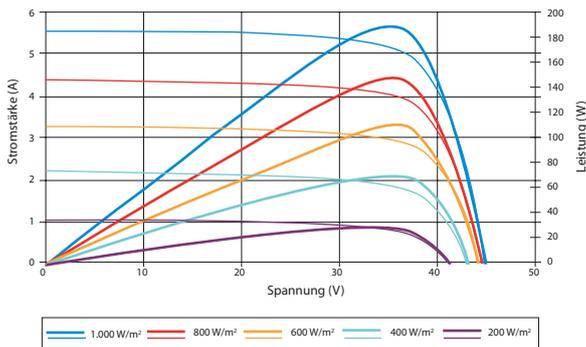
Die neue IP67-Anschlussdose erhöht die Leistungsstabilität des Moduls durch eine verbesserte thermische Isolierung.

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

** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie.



Strom- & Leistungs-Spannungskennlinie (190S-24)



Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,48 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,037 %/°C

Händlerangaben

Unangekündigte Änderungen der Angaben vorbehalten.

Elektrische Eigenschaften

Standardtestbedingungen (STB)	STP195S-24/Ad+	STP190S-24/Ad+
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	36,6 V	36,5 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 STB (Pmax)	195 Wp	190 Wp
Modulwirkungsgrad	15,3%	14,9%
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	1.000 V DC	1.000 V DC
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	15 A	15 A
Leistungstoleranz	0/+5 W	0/+5 W

STB: Strahlungsintensität 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5

NOCT	STP195S-24/Ad+	STP190S-24/Ad+
Maximale Leistung (W)	142 W	139 W
Maximale Leistungsspannung (V)	33,2 V	33,1 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	4,27 A	4,19 A
Leerlaufspannung (Voc)	41,8 V	41,3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,61 A	4,56 A
Reduzierung des Wirkungsgrads (von 1.000 W/m² auf 200 W/m²)	<4,5%	<4,5%

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallin 125 × 125 mm (5 Zoll)
Anzahl der Zellen	72 (6 × 12)
Abmessungen	1.580 × 808 × 35mm (62,2 × 31,8 × 1,4 inches)
Gewicht	15,5 kg (34,1 lbs)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	H+S Radox® SMART Kabel 4,0 mm² (0,006 Zoll²), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll), MC4-Steckverbinder

Versandeinheiten

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