

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

**SUNTECH**  
Solar powering a green future™

## 195 Watt

### MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

#### Merkmale



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



Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 W gewährleistet hohe Zuverlässigkeit



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



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



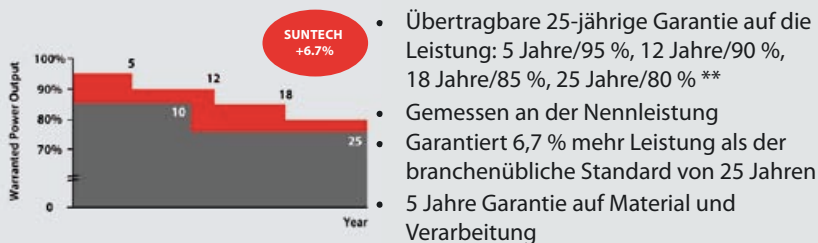
Das Modul ist für Windlasten bis 2.400 Pascal und Schneelasten bis 5.400 Pascal ausgelegt und zertifiziert \*



#### 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



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

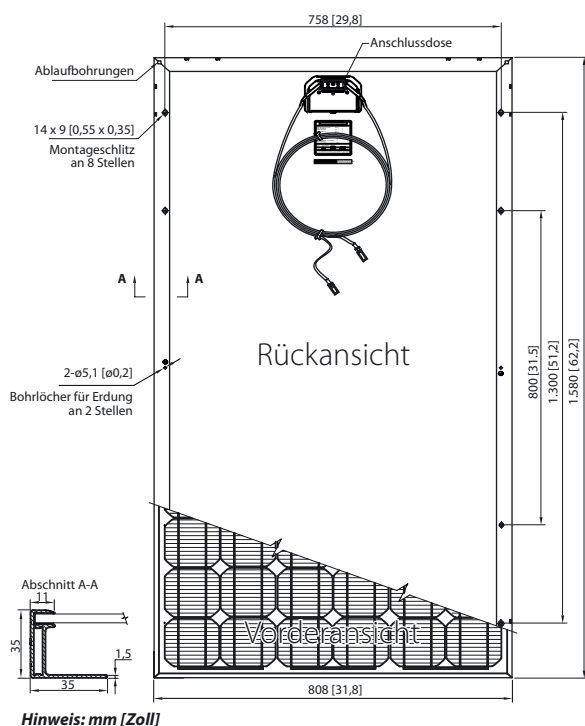


Die neue IP67-Anschlussdose erhöht die Leistungsstabilität des Moduls durch eine verbesserte thermische Isolierung.

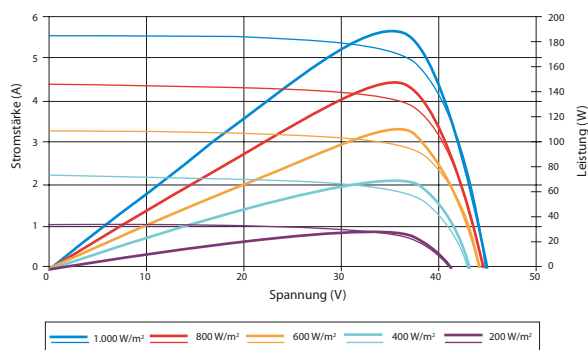
\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

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

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



### 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