

**STP195S – 24/Ad+**  
**STP190S – 24/Ad+**

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

### Merkmale

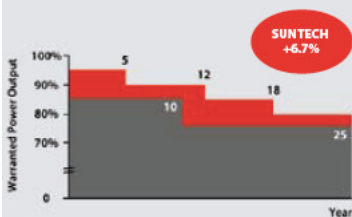
- Modul mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 15,3%) dank überlegener Produktionstechnik
- Garantiert positive Leistungstoleranz von 0-5W gewährleistet hohe Zuverlässigkeit
- Das unternehmenseigene Gallium-F22-Dotierungsverfahren reduziert die anfängliche lichtinduzierte Degradation (LID) auf <1% und bietet 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



- 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.

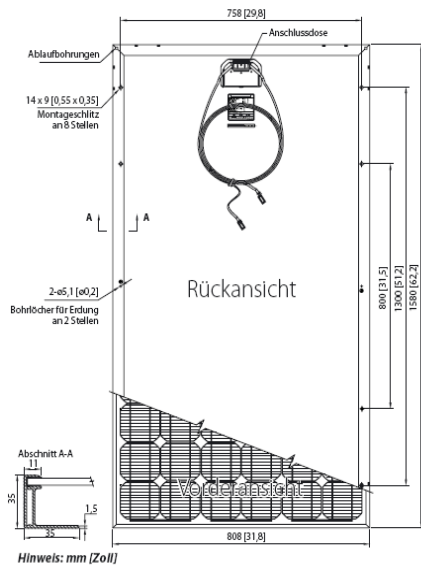
\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

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

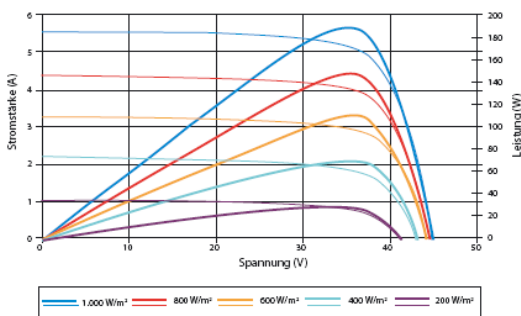
## Elektrische Eigenschaften

Standardbedingungen (STB)	STP195S-24/Ad+	STP190S-24/Ad+
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	36,6 V	36,5V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	5,33A	5,20A
Leerlaufspannung (Voc)	45,4V	45,2V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,69A	5,62A
Maximale Leistung unter STB (Pmax)	195Wp	190Wp
Modulwirkungsgrad	15,3%	14,9%
Betriebstemperatur	-40 °C – +85 °C	-40 °C – +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 1.00W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5



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



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

NOCT: Strahlungsintensität 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## 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

## Versandeinheiten

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

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallin 125 x 125 mm
Anzahl der Zellen	72 (6 x 12)
Abmessungen	1.580 x 808 x 35mm
Gewicht	15,5 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	H+S RADOX SMART Kabel 4,0mm <sup>2</sup> symmetrische Längen (-) 1.000mm und (+) 1.000mm, MC4 Steckverbinder