

# BLACK LABEL™ STP180S - 24/Ad STP175S - 24/Ad

**SUNTECH**  
Solar powering a green future™

## 180 Watt

### MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Die Suntech Black Label™ Module wurden exklusiv für Hausbesitzer entwickelt, die sich eine solare Bedachungslösung mit ästhetischem Design und herausragender Leistung wünschen.

#### Merkmale



Modul mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 14,1%) dank überlegener Produktionstechnik



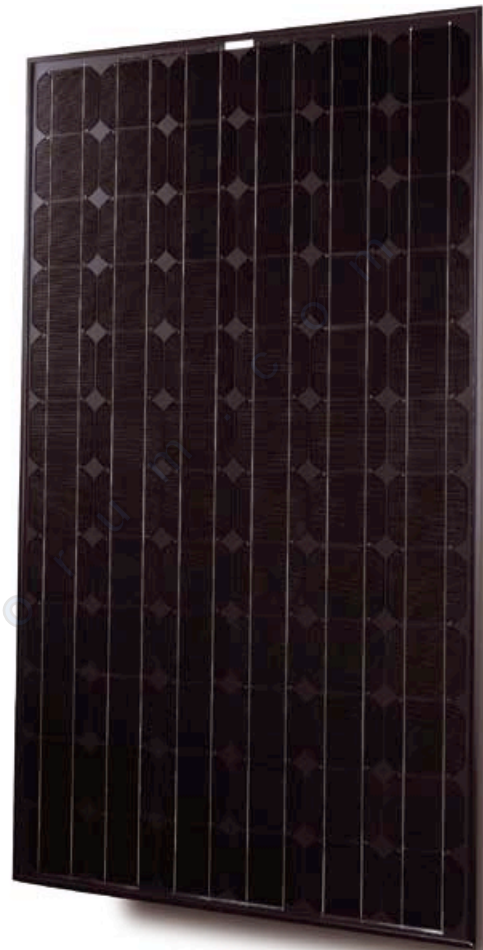
Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 W gewährleistet hohe Zuverlässigkeit



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



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

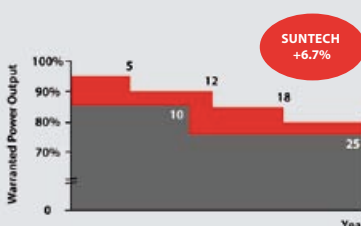


#### Wenn es um eine dauerhaft zuverlässige Leistung geht, ist Suntech Ihr Partner

##### 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.

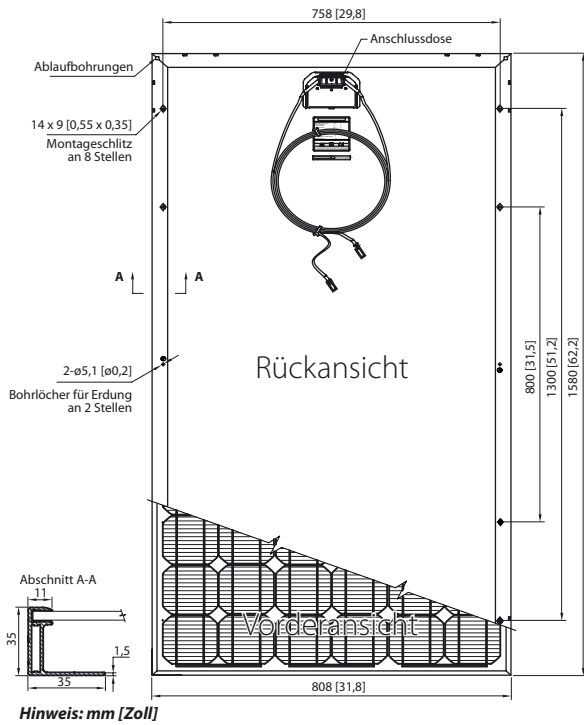


Die neue IP67-Anschlussdose erhöht die Leistungsstabilität des Moduls durch eine verbesserte thermische Isolierung.

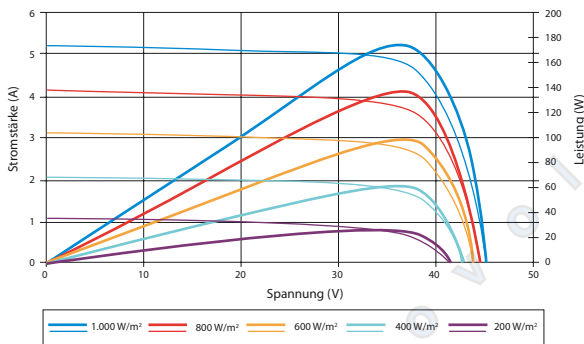
\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

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

# BLACK LABEL™ STP180S - 24/Ad STP175S - 24/Ad



## Strom- & Leistungs-Spannungskennlinie (175S-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

## Elektrische Eigenschaften

Standardtestbedingungen (STB)	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	36,2 V	35,8 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	4,97 A	4,90 A
Leerlaufspannung (Voc)	45,0 V	44,7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,26 A	5,18 A
Maximale Leistung unter STB (Pmax)	180 Wp	175 Wp
Modulwirkungsgrad	14,1%	13,7%
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	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad
Maximale Leistung (W)	133 W	129 W
Maximale Leistungsspannung (V)	32,9 V	32,6 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	4,05 A	3,97 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,9 V	40,6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,30 A	4,20 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 Zoll)
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), RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

## Versandeinheiten

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

Änderungen der Angaben vorbehalten.