

## 180 Watt MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

### Merkmale

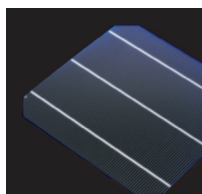
- Hoher Wirkungsgrad dank innovativer Spitzentechnologie
- Hohe Zuverlässigkeit: die garantierte Leistungstoleranz von  $\pm 3\%$  gewährleistet Rentabilität
- Widersteht hohem Winddruck und Schneelasten (5400 Pa mechanischer Belastungstest gem. IEC 61215 Version 2 erfolgreich bestanden) und extremen Temperaturschwankungen

### Qualität und Sicherheit

- 25 Jahre übertragbare Nennleistungsgarantie
- Qualitätskontrollen gemäß höchsten internationalen Normen
- ISO 9001:2000 (Qualitätsmanagementsystem) und ISO 14001:2004 (Umweltmanagementsystem) zertifizierte Fertigung
- IEC 61215, Sicherheitsprüfung nach IEC 61730, CE-Deklaration

### Empfohlene Anwendungen

- Netzgekoppelte private/kommerzielle Solarstromanlagen (Boden - / Dachinstallation)
- Netzferne Systeme



Die optimierte Zellrückseite (spezielle Struktur des Back Surface Field) sowie eine verbesserte Antireflexbeschichtung auf der Zellvorderseite erhöht den Wirkungsgrad der Solarzelle



Eine speziell mit dem schweizer Unternehmen "Huber und Suhner" entwickelte Anschlussdose verbessert den Abtransport möglicher Wärme und liefert so eine bessere Leistungsstabilität des Solarmoduls. Die maximale Ausnutzung des hohen Modulwirkungsgrades sichert der Einsatz von Kabel und Verbindungssteckern die ebenfalls von Huber und Suhner hergestellt werden – höchste Qualität für optimale Sicherheit und Leistung



Suntech Power wurde 2008 von Frost and Sullivan (USA) zum Solarenergieentwicklungsunternehmen des Jahres ernannt



Das einzigartige Design der Ablaufbohrungen sowie die steife Konstruktion des Rahmen verhindern die Verformung oder einen Bruch bei Frost oder der Einwirkung anderer Kräfte

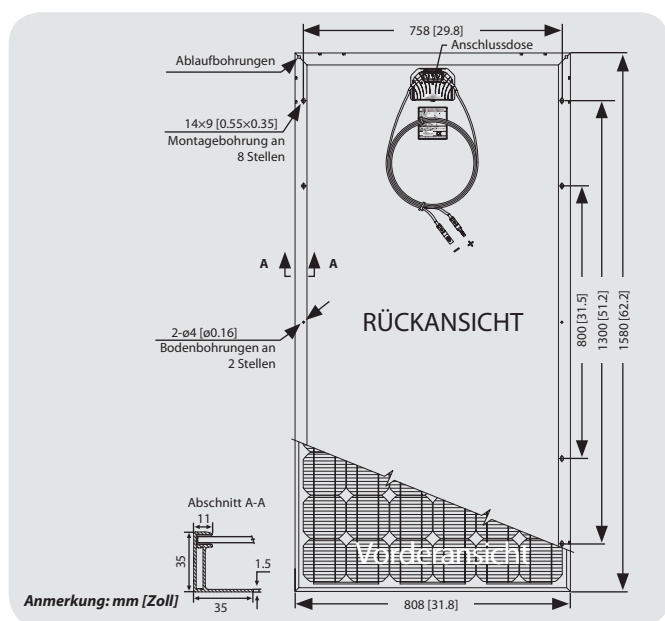


Das Solarmodul liefert dank moderner Zellstrukturierung/-isolation die Leistung bei geringer Einstrahlung verbessert, eine höhere Leistung

## Elektrische Daten

| Merkmale                            | STP180S-24/Ad   | STP175S-24/Ad   | STP170S-24/Ad   |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Leerlaufspannung (Voc)              | 44.8V           | 44.7V           | 44.4V           |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp)     | 36V             | 35.8V           | 35.6V           |
| Kurzschlussstrom (Isc)              | 5.29A           | 5.23A           | 5.15A           |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp)       | 5.0A            | 4.9A            | 4.8A            |
| Maximale Leistung bei STC (Pmax)    | 180Wp           | 175Wp           | 170Wp           |
| Betriebstemperatur                  | -40°C bis +85°C | -40°C bis +85°C | -40°C bis +85°C |
| Maximale Systemspannung             | 1000V DC        | 1000V DC        | 1000V DC        |
| Bemessungsstrom der Reihensicherung | 15A             | 15A             | 15A             |
| Leistungstoleranz                   | ±3 %            | ±3 %            | ±3 %            |

STC (Standard-Testbedingungen): Einstrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1.5



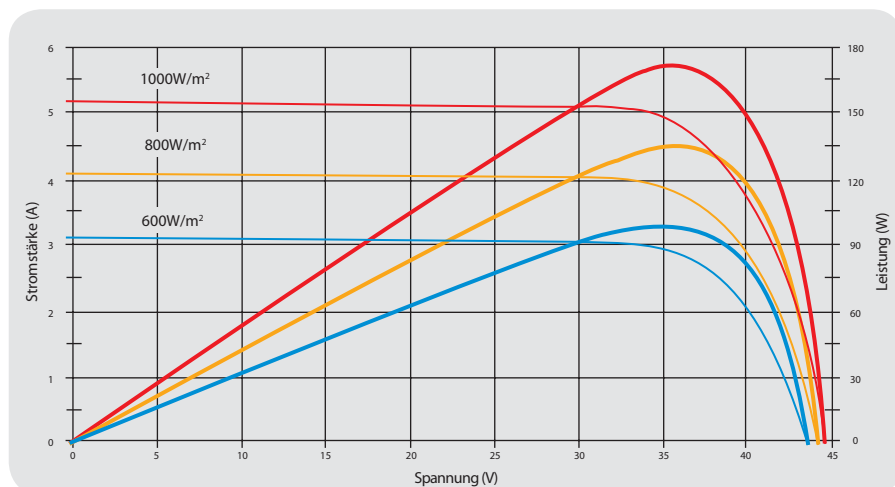
## Mechanische Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Solarzelle        | Monokristallin 125x125mm (5 Zoll)  |
| Anzahl der Zellen | 72 (6x12)  |
| Abmessungen       | 1580x808x35mm (62.2x31.8x1.4 Zoll)   |
| Gewicht           | 15.5kg (34.1lbs.)  |
| Glas Vorderseite  | 3.2mm (0.13 Zoll) gehärtetes Glas  |
| Rahmen            | Aluminiumlegierung eloxiert  |
| Anschlussdose     | IP67 Einstufung (Hersteller Huber + Suhner)  |
| Leitung           | H+S RADOX SMART Kabel 4.0mm² (0.006 Zoll²), symmetrische Längen (-) 1000mm (39.4 Zoll) und (+) 1000mm (39.4 Zoll), RADOX SOLAR Stecker mit integrierter Drehklemme |

## Temperaturkoeffizient

|   |            |
|---|------------|
| Normale Zellenbetriebstemperatur (NOCT) | 45±2°C     |
| Temperaturkoeffizient von Pmax          | -0.48 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von Voc           | -0.34 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von Isc           | 0.037 %/°C |

Strom-Spannungs- und Leistung-Spannungskennlinie (175W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax

