

# Vollständige schwarze Serie

120-ZELLEN HALBSCHNITT GANZ SCHWARZ  
MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# 350-370 Watt

STPXXXS - B60/Wnhb



## Merkmale



### Hohe Ausgangsleistung

Im Vergleich zum 158,75-mm-Modul kann die Ausgangsleistung um 25 W bis 30 W steigen



### Hohe PID-Beständigkeit

Fortschrittliche Zelltechnologie und qualifizierte Materialien führen zu einer hohen PID-Beständigkeit



### Hervorragende Schwachlichtleistung

Mehr Leistung bei schwachem Licht, wie Dunst, Bewölkung und Morgen



### Aktuelles Sortierverfahren von Suntech

Maximale Systemleistung durch Reduzierung von Mismatch-Verlusten um bis zu 2 % bei sortierten und verpackt nach Stromstärke



### Erweiterter Wind und Schnee Belastungstests

Modul zertifiziert, um extremem Wind standzuhalten (3800 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal) \*



### Widersteht rauer Umgebung

Zuverlässige Qualität führt zu einer besseren Nachhaltigkeit auch in rauen Umgebungen wie Wüste, Farm und Küste

Zertifizierungen und Standards:  
IEC 61215, IEC 61730, CE-Konformität



## Vertrauen Sie auf Suntech, um dauerhaft zuverlässige Leistung zu liefern

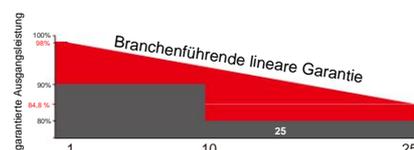
- Weltklasse-Hersteller von kristallinen Silizium-Photovoltaikmodulen
- Unübertroffene Fertigungskapazität und Weltklasse-Technologie
- Strenge Qualitätskontrolle, die den höchsten internationalen Standards entspricht: ISO 9001, ISO 14001 und ISO 17025
- Regelmäßig unabhängig überprüfter Produktionsprozess von international akkreditierten Instituten/ Unternehmen
- Getestet für raue Umgebungen (Salznebel-, Ammoniakkorrosions- und Sandstrahltest: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- 2 x 100 % EL-Prüfung zur Sicherstellung fehlerfreier Module

## Spezielles Zellendesign



Das einzigartige Zellendesign führt zu reduzierten Elektroden Widerstand und kleiner Strom, ermöglicht somit einen höheren Füllfaktor. In der Zwischenzeit kann es Verluste durch Fehlanpassung und Zellverschleiß reduzieren und die Totalreflexion erhöhen.

## Branchenführende Garantie basierend auf der Nennleistung



- 98 % im ersten Jahr, danach für die Jahre zwei (2) bis fünfundzwanzig (25), 0,55 % maximale Abnahme von der Nennleistung des MODULS pro Jahr, endend mit 84,8 % im 25. Jahr nach dem definierten GARANTIEBEGINN DATUM.\*\*\*\*

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

## Anschlussdose mit Schutzart IP68



Die nach IP68 bewertete Anschlussdose von Suntech gewährleistet eine hervorragende Wasserdichtigkeit, unterstützt Installationen in allen Ausrichtungen und reduziert die Belastung der Kabel. Hochzuverlässige Leistung, Steckverbinder mit niedrigem Widerstand sorgen für maximale Leistung für höchste Energieproduktion.

\* Einzelheiten finden Sie im Installationshandbuch für Suntech-Standardmodule. \*\*WEEE nur für den EU-Markt.

\*\*\* Einzelheiten finden Sie im Suntech-Produkt-Installationshandbuch für Küstennähe. \*\*\*\* Einzelheiten finden Sie in der Produktgarantie von Suntech.

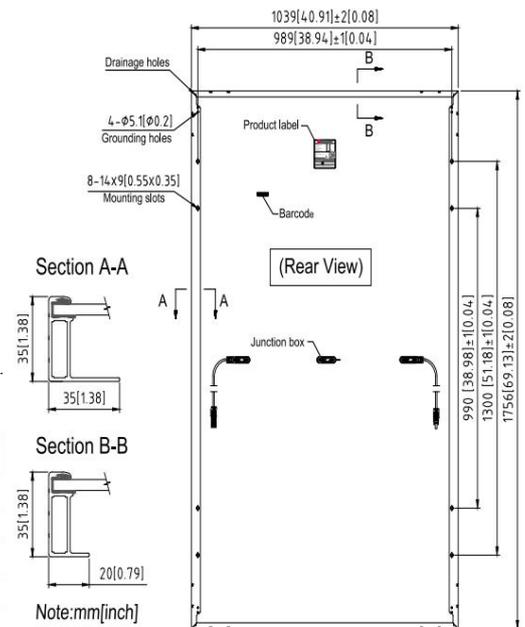
### Elektrische Eigenschaften

| STC                                       | STPXXS-B60/Wnhb   |         |         |         |         |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Maximale Leistung bei STC (Pmax)          | 370 W             | 365 W   | 360 W   | 355 W   | 350 W   |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp)           | 34,3 V            | 34,1 V  | 33,9 V  | 33,7 V  | 33,5 V  |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp)             | 10,79 A           | 10,71 A | 10,62 A | 10,54 A | 10,46 A |
| Leerlaufspannung (Voc)                    | 40,9 V            | 40,7 V  | 40,5 V  | 40,3 V  | 40,1 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc)                    | 11,49 A           | 11,42 A | 11,35 A | 11,28 A | 11,21 A |
| Moduleffizienz                            | 20,3 %            | 20,0 %  | 19,7 %  | 19,5 %  | 19,2 %  |
| Temperatur des Betriebsmoduls             | -40 °C bis +85 °C |         |         |         |         |
| Maximale Systemspannung                   | 1000 VDC (IEC)    |         |         |         |         |
| Maximale Nennleistung der Reihensicherung | 20 A              |         |         |         |         |
| Leistungstoleranz                         | 0/+5 W            |         |         |         |         |

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM=1,5;  
Die Toleranz von Pmax liegt innerhalb von +/- 3 %.

| NMOT                              | STPXXS-B60/Wnhb |            |            |            |            |
|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| Maximale Leistung bei NMOT (Pmax) | 278,2 Watt      | 274,3 Watt | 270,7 Watt | 266,8 Watt | 263,3 Watt |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp)   | 32,0 V          | 31,8 V     | 31,6 V     | 31,5 V     | 31,3 V     |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp)     | 8,69 A          | 8,62 A     | 8,56 A     | 8,48 A     | 8,42 A     |
| Leerlaufspannung (Voc)            | 38,7 V          | 38,5 V     | 38,4 V     | 38,2 V     | 38,0 V     |
| Kurzschlussstrom (Isc)            | 9,17 A          | 9,10 A     | 9,04 A     | 8,96 A     | 8,89 A     |

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.



### Temperatureigenschaften

|  |             |
|--|-------------|
| Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT) | 42 ± 2 °C   |
| Temperaturkoeffizient von Pmax           | -0,36 %/°C  |
| Temperaturkoeffizient von Voc            | -0,304 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von Isc            | 0,050 %/°C  |

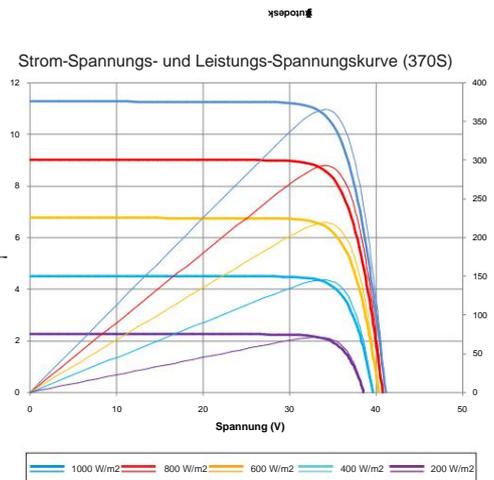
### Mechanische Eigenschaften

|                   |   |
|-------------------|---|
| Solarzelle        | Monokristallines Silizium 166 mm  |
| Anzahl der Zellen | 120 (6 x 20)  |
| Maße              | 1756 x 1039 x 35 mm (69,1 x 40,9 x 1,4 Zoll)  |
| Gewicht           | 20,3 kg (44,8 Pfund)  |
| Frontscheibe      | 3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas  |
| Rahmen            | Eloxierte Aluminiumlegierung  |
| Anschlussdose     | Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)  |
| Ausgangskabel     | 4,0 mm <sup>2</sup> ,<br>Hochformat: (-)350 mm und (+)160 mm lang<br>Querformat: (-)1200 mm und (+)1200 mm lang<br>oder kundenspezifische Länge |
| Anschlüsse        | MC4-kompatibel  |

### Verpackungskonfiguration

| Container                      | 20' GP                | 40' HC |
|--------------------------------|-----------------------|--------|
| Stück pro Palette              | 31                    | 31     |
| Paletten pro Container         | 6                     | 26     |
| Stück pro Behälter             | 186                   | 806    |
| Abmessungen der Verpackungsbox | 1786 x 1130 x 1203 mm |        |
| Gewicht der Verpackungsbox     | 679 Kilo              |        |

Informationen zur Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der Installationsanleitung. Alle in diesem Datenblatt angegebenen Werte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Angaben entsprechen der Norm EN 50380. Farbliche Abweichungen der Module gegenüber den Abbildungen sowie Verfärbungen an/in den Modulen, die die einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.



### Händlerinformationen

