

# Ultra S mini

Standard Modul

## 365-385 Watt

STPXXXS - B60/Wnh



### Merkmale



#### Hohe Ausgangsleistung

Verglichen mit 158,75 mm Halbzellenmodul, erhöht sich die Ausgangsleistung um 25 - 30 Wp.



#### Stromklassensortierung bei Suntech

Bis zu 2 % Verlustleistung, die durch Stromfehlanspassung verursacht werden, können durch Stromsortierungstechnik verringert werden, um die Systemleistung zu maximieren



#### Ausgezeichnete Schwachlicht-Leistung

Höhere Ausgangsleistung bei schwachen Lichtverhältnissen wie Sonnenuntergang, Bewölkung oder Morgendämmerung



#### Geringere Betriebstemperatur

Die geringere Betriebstemperatur und der niedrigere Temperaturkoeffizient erhöhen die Ausgangsleistung



#### Erweiterte Belastungstests

Modul zertifiziert für maximale statische Testbelastung der Vorderseite (5400 Pascal) und maximale statische Testbelastung der Rückseite (3800 Pascal) \*



#### Standhalten in rauer Umgebung

Die zuverlässige Qualität führt zu höherer Nachhaltigkeit selbst in rauen Umgebungen wie in der Wüste, auf dem Bauernhof oder an der Küste.

Zertifizierungen und Normen:

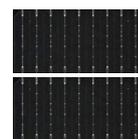
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



### Vertrauen Sie Suntech als zuverlässigem Lieferanten für Langzeitleistung

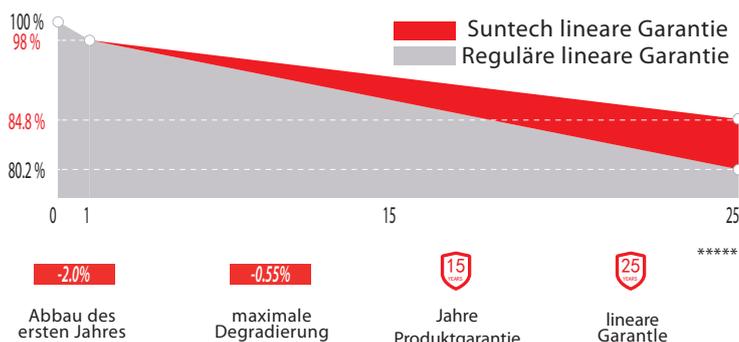
- Weltweit renommierter Hersteller von Photovoltaik-Modulen aus kristallinem Silizium
- Strenge Qualitätskontrolle nach höchsten internationalen Normen: ISO 9001, ISO 14001 und ISO 17025
- Regelmäßiger, unabhängig geprüfter Produktionsprozess durch international anerkanntes Institut/Unternehmen
- Getestet für raue Umgebungen (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*\*
- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- 2x 100 % EL-Prüfung zur Gewährleistung fehlerfreier Module

### Spezielles Zellendesign



Das einzigartige Zellendesign führt zu einem geringeren Elektrodenwiderstand und niedrigem Stromverlust und ermöglicht dadurch einen höheren Füllfaktor. Gleichzeitig werden Verluste aufgrund von Ungleichgewichten und Zellenverschleiß reduziert und die Gesamtreflektion erhöht.

### Branchenführende Garantie basierend auf Nennleistung



### Verteilerdose mit IP68



Die Suntech Verteilerdose mit Schutzart IP68 gewährleistet eine hervorragende Wasserdichtigkeit, unterstützt Installationen in allen Richtungen und reduziert die Belastung der Kabel.

\* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Installationshandbuch für Standardmodule.

\*\* Suntech behält sich das Recht auf eine endgültige Auslegung der Erklärung von Munich Re vor.

\*\*\* WEEE nur für den EU-Markt.

\*\*\*\* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Produktbuch zur Installation in Küstennähe.

\*\*\*\*\* Weitere Informationen finden Sie in der Suntech-Produktgarantie.

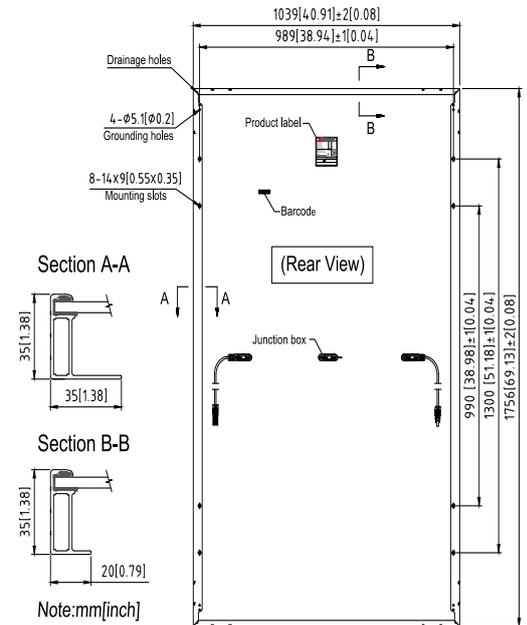
### Elektrische Eigenschaften

STB	STPXXXS-B60/Wnh				
Maximale Leistung bei STB (Pmax)	385W	380W	375W	370W	365W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	34,9V	34,7V	34,5V	34,3V	34,1V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	11,04A	10,96A	10,87A	10,79A	10,71A
Leerlaufspannung (Voc)	41,5V	41,3V	41,1V	40,9V	40,7V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,72A	11,64A	11,57A	11,49A	11,42A
Modulwirkungsgrad	21,1%	20,8%	20,6%	20,3%	20,0%
Betriebstemperatur Modul	-40 °C bis +85 °C				
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)				
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A				
Leistungstoleranz	0/+5 W				

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

NMOT	STPXXXS-B60/Wnh				
Maximale Leistung bei NMOT (Pmax)	290,9W	286,3W	281,9W	278,2W	274,3W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	32,4V	32,2V	32,2V	32,0V	31,8V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,99A	8,92A	8,76A	8,69A	8,62A
Leerlaufspannung (Voc)	39,0V	38,9V	38,9V	38,7V	38,5V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,46A	9,39A	9,24A	9,17A	9,10A

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



### Temperaturmerkmale

Nenntemperatur bei Modulbetrieb (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,304%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,050%/°C

### Mechanische Eigenschaften

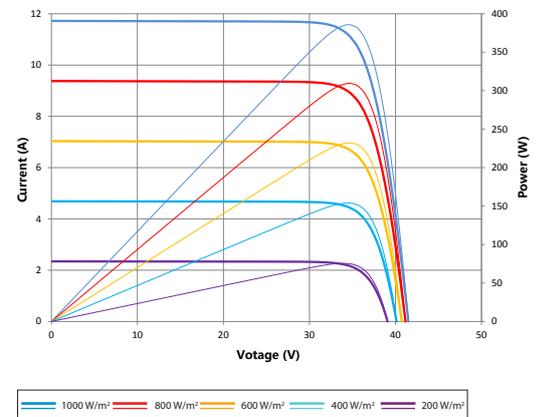
Solarzelle	Monokristallines Silizium 166 mm
Anzahl der Zellen	120 (6 × 20)
Abmessungen	1756 × 1039 × 35 mm (69,1 × 40,9 × 1,4 Zoll)
Gewicht	20,3 kgs (44,8 lbs)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypass-Dioden)
Ausgangskabel	4,0 mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen (-) 1300 mm, (+) 1300 mm, oder kundenspezifische Länge
Steckverbinder	MC4 EVO2, Cable 01S

### Verpackungskonfiguration

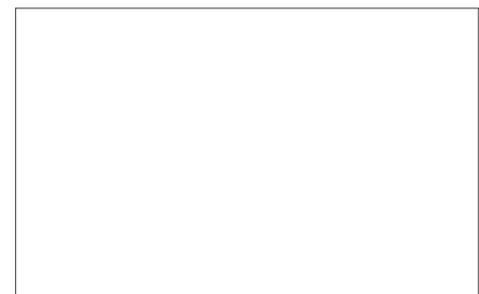
Container	20' GP	40' HC
Stück pro Palette	31	31
Paletten pro Container	6	26
Stück pro Container	186	806
Abmessungen des Verpackungskartons	1786 × 1130 × 1203 mm	
Gewicht des Verpackungskartons	679 kg	

Informationen zu Installation und Betrieb 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 Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbunterschiede der Module gegenüber den Abbildungen sowie Verfärbungen der Module/innerhalb der Module, die ihre einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.

### Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinie (385S)



### Händlerinformationen



# Ultra S mini

Standard Modul

## 365-385 Watt

STPXXXS - B60/Wnhm



### Merkmale



#### Hohe Ausgangsleistung

Verglichen mit 158,75 mm Halbzellenmodul, erhöht sich die Ausgangsleistung um 25 - 30 Wp.



#### Stromklassensortierung bei Suntech

Bis zu 2 % Verlustleistung, die durch Stromfehlanspassung verursacht werden, können durch Stromsortierungstechnik verringert werden, um die Systemleistung zu maximieren



#### Ausgezeichnete Schwachlicht-Leistung

Höhere Ausgangsleistung bei schwachen Lichtverhältnissen wie Sonnenuntergang, Bewölkung oder Morgendämmerung



#### Geringere Betriebstemperatur

Die geringere Betriebstemperatur und der niedrigere Temperaturkoeffizient erhöhen die Ausgangsleistung



#### Erweiterte Belastungstests

Modul zertifiziert für maximale statische Testbelastung der Vorderseite (5400 Pascal) und maximale statische Testbelastung der Rückseite (3800 Pascal) \*



#### Standhalten in rauer Umgebung

Die zuverlässige Qualität führt zu höherer Nachhaltigkeit selbst in rauen Umgebungen wie in der Wüste, auf dem Bauernhof oder an der Küste.

Zertifizierungen und Normen:

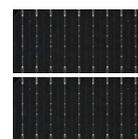
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



### Vertrauen Sie Suntech als zuverlässigem Lieferanten für Langzeitleistung

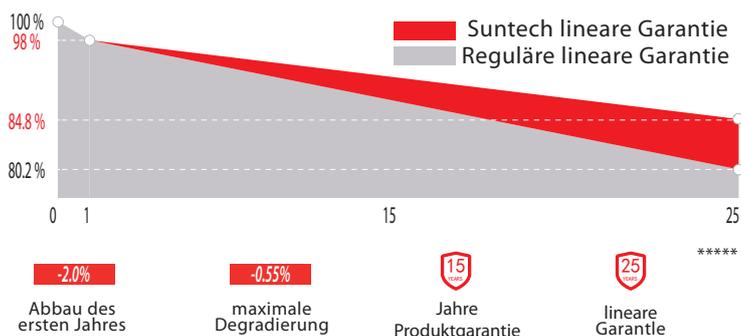
- Weltweit renommierter Hersteller von Photovoltaik-Modulen aus kristallinem Silizium
- Strenge Qualitätskontrolle nach höchsten internationalen Normen: ISO 9001, ISO 14001 und ISO17025
- Regelmäßiger, unabhängig geprüfter Produktionsprozess durch international anerkanntes Institut/Unternehmen
- Getestet für raue Umgebungen (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*\*
- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- 2x 100 % EL-Prüfung zur Gewährleistung fehlerfreier Module

### Spezielles Zellendesign



Das einzigartige Zellendesign führt zu einem geringeren Elektrodenwiderstand und niedrigem Stromverlust und ermöglicht dadurch einen höheren Füllfaktor. Gleichzeitig werden Verluste aufgrund von Ungleichgewichten und Zellenverschleiß reduziert und die Gesamtreflektion erhöht.

### Branchenführende Garantie basierend auf Nennleistung



### Verteilerdose mit IP68



Die Suntech Verteilerdose mit Schutzart IP68 gewährleistet eine hervorragende Wasserdichtigkeit, unterstützt Installationen in allen Richtungen und reduziert die Belastung der Kabel.

\* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Installationshandbuch für Standardmodule.

\*\* Suntech behält sich das Recht auf eine endgültige Auslegung der Erklärung von Munich Re vor.

\*\*\* WEEE nur für den EU-Markt.

\*\*\*\* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Produktbuch zur Installation in Küstennähe.

\*\*\*\*\* Weitere Informationen finden Sie in der Suntech-Produktgarantie.

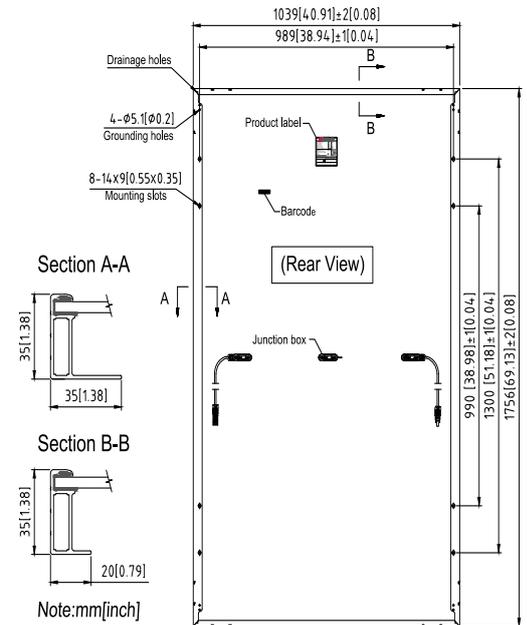
### Elektrische Eigenschaften

STB	STPXXS-B60/Wnhm				
Maximale Leistung bei STB (Pmax)	385W	380W	375W	370W	365W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	34,9V	34,7V	34,5V	34,3V	34,1V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	11,04A	10,96A	10,87A	10,79A	10,71A
Leerlaufspannung (Voc)	41,5V	41,3V	41,1V	40,9V	40,7V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,72A	11,64A	11,57A	11,49A	11,42A
Modulwirkungsgrad	21,1%	20,8%	20,6%	20,3%	20,0%
Betriebstemperatur Modul	-40 °C bis +85 °C				
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)				
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A				
Leistungstoleranz	0/+5 W				

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

NMOT	STPXXS-B60/Wnhm				
Maximale Leistung bei NMOT (Pmax)	290,9W	286,3W	281,9W	278,2W	274,3W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	32,4V	32,2V	32,2V	32,0V	31,8V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,99A	8,92A	8,76A	8,69A	8,62A
Leerlaufspannung (Voc)	39,0V	38,9V	38,9V	38,7V	38,5V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,46A	9,39A	9,24A	9,17A	9,10A

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



### Temperaturmerkmale

Nenntemperatur bei Modulbetrieb (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,304%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,050%/°C

### Mechanische Eigenschaften

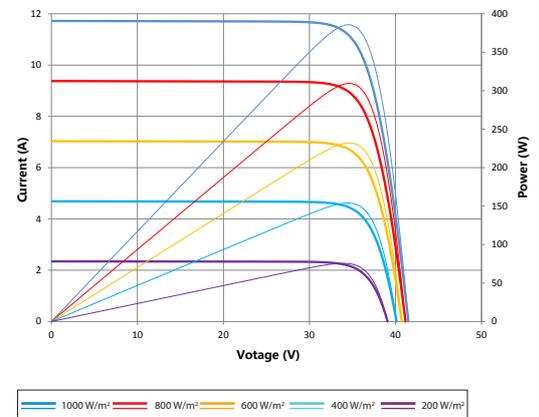
Solarzelle	Monokristallines Silizium 166 mm
Anzahl der Zellen	120 (6 × 20)
Abmessungen	1756 × 1039 × 35 mm (69,1 × 40,9 × 1,4 Zoll)
Gewicht	20,3 kgs (44,8 lbs)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypass-Dioden)
Ausgangskabel	4,0 mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen (-) 1300 mm, (+) 1300 mm, oder kundenspezifische Länge
Steckverbinder	MC4 EVO2, Cable 01S

### Verpackungskonfiguration

Container	20' GP	40' HC
Stück pro Palette	31	31
Paletten pro Container	6	26
Stück pro Container	186	806
Abmessungen des Verpackungskartons	1786 × 1130 × 1203 mm	
Gewicht des Verpackungskartons	679 kg	

Informationen zu Installation und Betrieb 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 Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbunterschiede der Module gegenüber den Abbildungen sowie Verfärbungen der Module/innerhalb der Module, die ihre einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.

### Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinie (385S)



### Händlerinformationen

