

Ultra V mini

Standard Modul

390-410 Watt

STPXXXS - C54/Umhm



Merkmale



Hohe Ausgangsleistung

Verglichen mit 166 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 (6000 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:

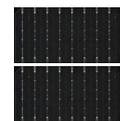
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



Vertrauen Sie Suntech als zuverlässigem Lieferanten für Langzeitleistung

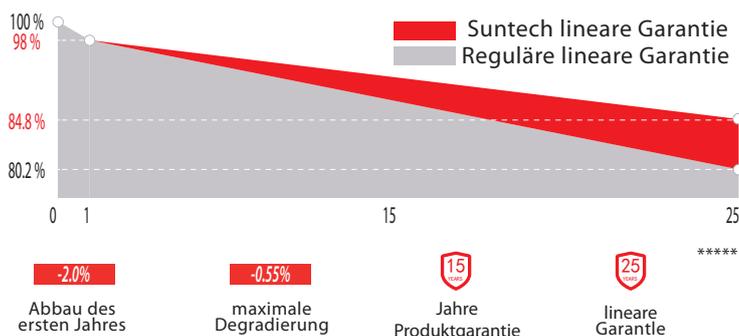
- Weltweit renommierter Hersteller von Photovoltaik-Modulen aus kristallinem Silizium
- Strenge Qualitätskontrolle nach höchsten internationalen Normen: ISO 9001, ISO 14001 und ISO 17025
- Regelmäßiger, unabhängig geprüfter Produktionsprozess durch international anerkanntes Institut/Unternehmen
- Getestet 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.

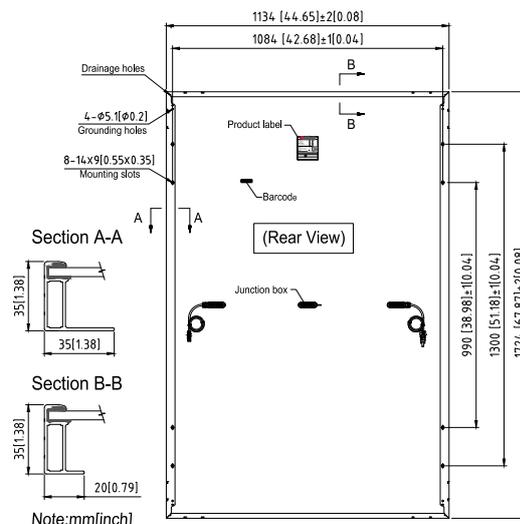
Elektrische Eigenschaften

| STB | STPXXS-C54/Uhm | | | | |
|---|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Maximale Leistung bei STB (Pmax) | 410W | 405W | 400W | 395W | 390W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 31,59V | 31,38V | 31,18V | 30,98V | 30,76V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 12,98A | 12,91A | 12,83A | 12,76A | 12,69A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 37,45V | 37,24V | 37,04V | 36,84V | 36,62V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 13,88A | 13,81A | 13,73A | 13,66A | 13,59A |
| Modulwirkungsgrad | 21,0% | 20,7% | 20,5% | 20,2% | 19,9% |
| Betriebstemperatur Modul | -40 °C bis +85 °C | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1500 V DC (IEC) | | | | |
| Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung | 25 A | | | | |
| Leistungstoleranz | 0/+5 W | | | | |

STB: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, LM = 1,5;
Die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

| NMOT | STPXXS-C54/Uhm | | | | |
|-----------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Maximale Leistung bei NMOT (Pmax) | 309,6W | 306,0W | 302,3W | 298,6W | 294,9W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 29,2V | 29,0V | 28,8V | 28,6V | 28,4V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 10,62A | 10,56A | 10,50A | 10,44A | 10,38A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 35,2V | 35,0V | 34,8V | 34,6V | 34,4V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11,16A | 11,10A | 11,04A | 10,98A | 10,93A |

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², 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 |

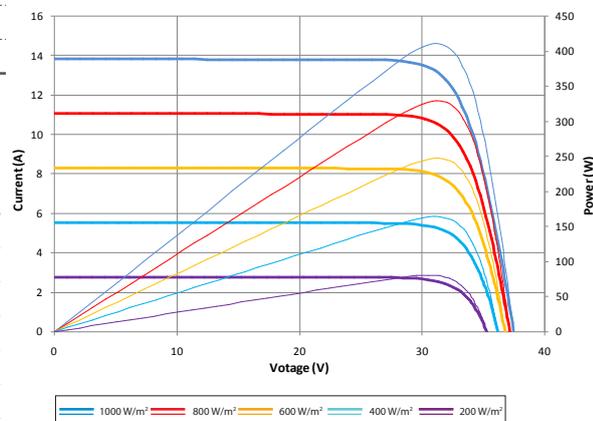
Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|--|
| Solarzelle | Monokristallines Silizium 182 mm |
| Anzahl der Zellen | 108 (6 × 18) |
| Abmessungen | 1724 × 1134 × 35 mm (67,9 × 44,6 × 1,4 Zoll) |
| Gewicht | 22,1 kgs (48,7 lbs) |
| Frontglas | 3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Verteilerdose | Schutzklasse IP68 (3 Bypass-Dioden) |
| Ausgangskabel | 4,0 mm ² , symmetrische Längen (-) 1400 mm, (+) 1400 mm, oder kundenspezifische Länge |
| Steckverbinder | MC4 EVO2, Cable 01S |

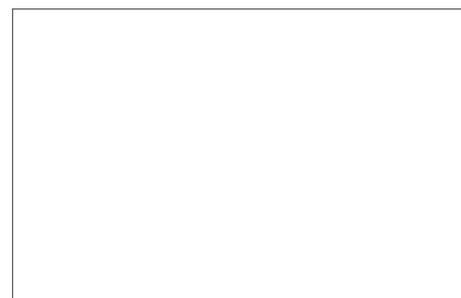
Verpackungskonfiguration

| Container | 40' HC |
|------------------------------------|-------------------|
| Stück pro Palette | 31 |
| Paletten pro Container | 26 |
| Stück pro Container | 806 |
| Abmessungen des Verpackungskartons | 1755×1130×1245 mm |
| Gewicht des Verpackungskartons | 735 kg |

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinie (410S)



Händlerinformationen



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.