

# Ultra V mini

Standard Modul

## 390-410 Watt

STPXXXS - C54/Umh



### 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:

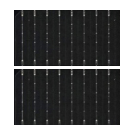
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



### Vertrauen Sie Suntech als zuverlässigem Lieferanten für Langzeitleistung

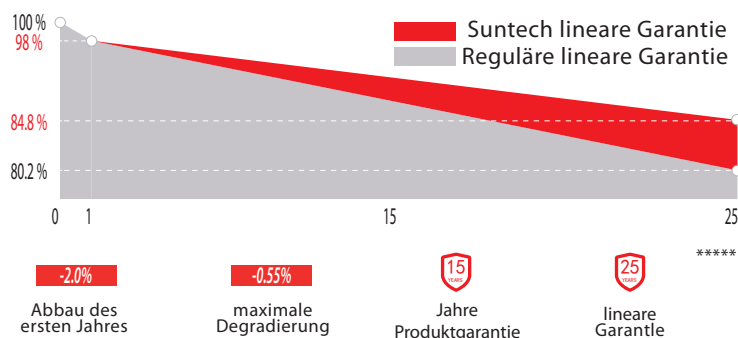
- Weltweit renommierter Hersteller von Photovoltaik-Modulen aus kristallinem Silizium
- Strenge Qualitätskontrolle nach höchsten internationalen Normen: ISO 9001, ISO 14001 und ISO 17025
- Regelmäßiger, unabhängig geprüfter Produktionsprozess durch international anerkanntes Institut/Unternehmen
- Getestet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

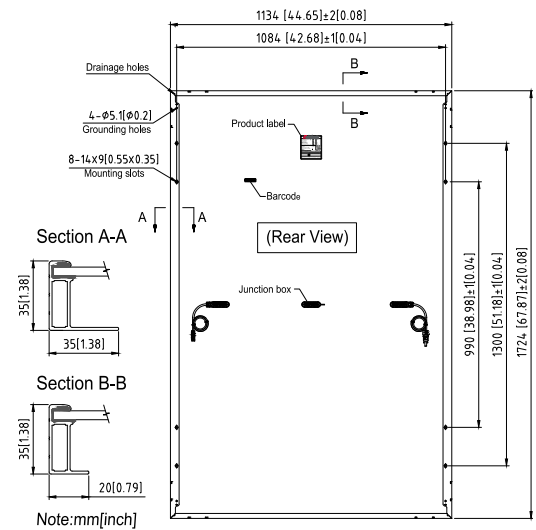
STB	STPXXXS-C54/Umh				
Maximale Leistung bei STB (Pmax)	410W	405W	400W	395W	390W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	31,59V	31,38V	31,18V	30,98V	30,76V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	12,98A	12,91A	12,83A	12,76A	12,69A
Leerlaufspannung (Voc)	37,45V	37,24V	37,04V	36,84V	36,62V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,88A	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/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, LM = 1,5;  
Die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

Für die Tracker-Installation wenden Sie sich bitte an Suntech für Informationen zur mechanischen Belastung.

NMOT	STPXXXS-C54/Umh				
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/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

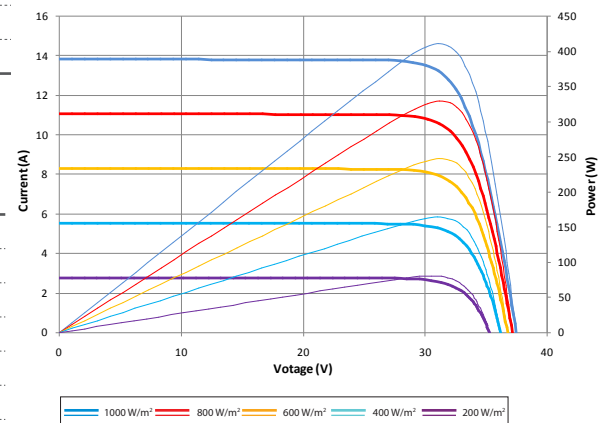
### Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 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 <sup>2</sup> , symmetrische Längen (-) 1400 mm, (+) 1400 mm, oder kundenspezifische Länge
Steckverbinder	MC4 EVO2, Cable 01S

### Verpackungskonfiguration

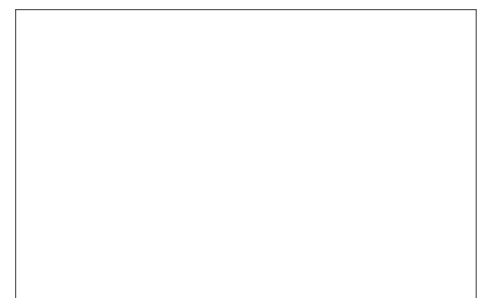
Container	40' HC
Stück pro Palette	31
Paletten pro Container	26
Stück pro Container	806
Abmessungen des Verpackungskartons	1755×1130×1245 mm
Gewicht des Verpackungskartons	735 kg

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



Legend: 1000 W/m<sup>2</sup> (blue), 800 W/m<sup>2</sup> (red), 600 W/m<sup>2</sup> (yellow), 400 W/m<sup>2</sup> (cyan), 200 W/m<sup>2</sup> (purple)

### 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.