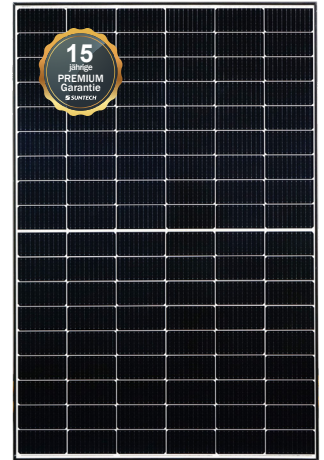


Ultra V mini

HALBZELLIGES MONOFAZIALES MODUL

TYP: STPXXXS - C54/Umhm



AUSGANGSLEISTUNG MAX. EFFIZIENZ
390-410W **21,0%**

Merkmale



Hohe Ausgangsleistung

Verglichen mit 166 mm basierten Halbzellenmodulen, erhöht sich die Ausgangsleistung der Module um ca. 25 - 30 Wp.



Geringere Betriebstemperatur

Der Leistung von Modulen ist stark von dessen Betriebstemperatur beeinflusst, der niedrige Temperaturkoeffizient der Zelle und der Suntech Module gewährleistet eine hohe Ausgangsleistung auch an heißen Tagen.



Stromklassensortierung bei Suntech

Bei Suntech werden die Module in die Stromklassen (I, II, III) sortiert bzw. unterschieden. Werden Module der gleichen Stromklasse in Reihe verschaltet, dann kann sich die Systemleistung um bis zu 2% erhöhen und so die Wirtschaftlichkeit der Anlage verbessern.



Erweiterte Belastungstests

Erweiterte mechanischen Belastbarkeit
 Modul ist zertifiziert für eine hohe Belastung (bis max. 6000 Pa) auf der Vorderseite (z.B. Schneelasten) und hohe Belastung (max. 3800 Pascal) auf der Rückseite (wie z.B. Windlasten/Sog).



Ausgezeichnete Schwachlicht-Leistung

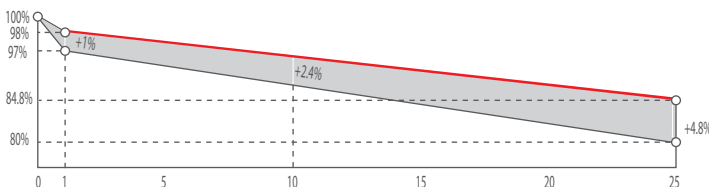
Ausgezeichnete Schwachlicht-Verhalten
 Solarzellen und Module von Suntech sind so entwickelt, das diese bei schwachen Lichtverhältnissen wie Sonnenuntergang, Bewölkung oder Morgendämmerung noch die bestmögliche Ausgangsleistung haben.



Standhalten in rauer Umgebung

Die hohe Verarbeitungsqualität der sorgsam ausgewählten Materialien der Suntech Module resultiert in einer erhöhten Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer in rauen Umgebungsbedingungen.*

Branchenführende Garantie**



- ◆ Leistungsminderung des ersten Jahres: 2%
- ◆ Jahre Produktgarantie: 15 Jahre
- ◆ Degradation: 0,55%
- ◆ Garantie: 25 Jahre

Zertifizierungen und Normen

CE IEC 61730 IEC 61215
 SA 8000 Standards der sozialen Verantwortung
 ISO 9001 Qualitätsmanagement-System
 ISO 14001 Umweltmanagementsystem
 ISO 45001 Arbeitsschutz und Sicherheit
 IEC TS 62941 Leitfaden für die Qualifizierung des Moduldesigns und die Typenzulassung



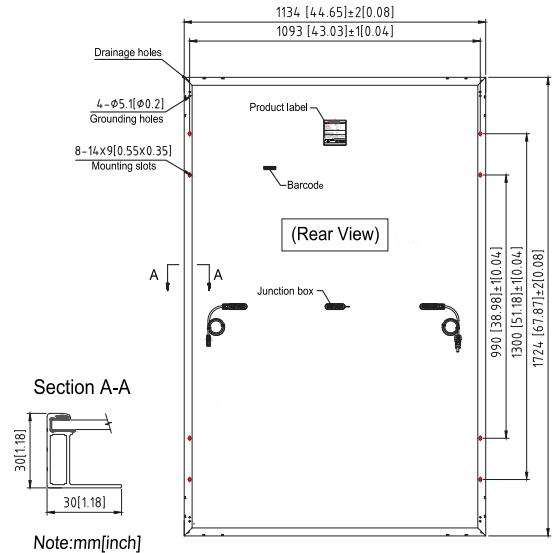
Munich RE *****

* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Installationshandbuch für Standardmodule.
 **Weitere Informationen finden Sie in der Suntech-Produktgarantie.

*** WEEE nur für den EU-Markt.
 ***** Suntech behält sich das Recht auf eine endgültige Auslegung der Erklärung von Munich Re vor.

Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Solarzelle | Monokristallines Silizium 182 mm |
| Anzahl der Zellen | 108 (6 × 18) |
| Abmessungen | 1724 × 1134 × 30 mm (67,9 × 44,6 × 1,2 Zoll) |
| Gewicht | 22,1 kgs (48,7 lbs.) |
| Frontglas | 3,2 mm (0,126 Zoll) voll gehärtetes Glas |
| Ausgangskabel | 4,0 mm ² symmetrische Längen (-) 1400 mm, (+) 1400 mm oder kundenspezifische Länge |
| Verteilerdose | Schutzklasse IP68 (3 Bypass-Dioden) |
| Betriebstemperatur Modul | -40 °C bis +85 °C |
| Maximale Systemspannung | 1500 V DC (IEC) |
| Steckverbinder | MC4 EVO2, Cable01S, STP-XC4 |
| Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung | 25 A |
| Leistungstoleranz | 0/+5 W |



Elektrische Eigenschaften

| Modul Typ | STP410S-C54/Uhm | | STP405S-C54/Uhm | | STP400S-C54/Uhm | | STP395S-C54/Uhm | | STP390S-C54/Uhm | |
|--|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STB | NMOT | STB | NMOT | STB | NMOT | STB | NMOT | STB | NMOT |
| Testbedingungen | | | | | | | | | | |
| Maximale Leistung (P _{max} /W) | 410 | 309,6 | 405 | 306,0 | 400 | 302,3 | 395 | 298,6 | 390 | 294,9 |
| Optimale Betriebsspannung (V _{mp} /V) | 31,59 | 29,2 | 31,38 | 29,0 | 31,18 | 28,8 | 30,98 | 28,6 | 30,76 | 28,4 |
| Optimaler Betriebsstrom (I _{mp} /A) | 12,98 | 10,62 | 12,91 | 10,56 | 12,83 | 10,50 | 12,76 | 10,44 | 12,69 | 10,38 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} /V) | 37,45 | 35,2 | 37,24 | 35,0 | 37,04 | 34,8 | 36,84 | 34,6 | 36,62 | 34,4 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} /A) | 13,88 | 11,16 | 13,81 | 11,10 | 13,73 | 11,04 | 13,66 | 10,98 | 13,59 | 10,93 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 21,0 | | 20,7 | | 20,5 | | 20,2 | | 19,9 | |

STB: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, LM = 1,5; NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, LM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s; Die Toleranz von P_{max} liegt bei +/- 3%.

Temperaturmerkmale

| | |
|--|------------|
| Nenntemperatur bei Modulbetrieb (NMOT) | 42 ± 2 °C |
| Temperaturkoeffizient von P _{max} | -0,36%/°C |
| Temperaturkoeffizient von V _{oc} | -0,304%/°C |
| Temperaturkoeffizient von I _{sc} | 0,050%/°C |

Verpackungskonfiguration

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Container | 40 'HC |
| Stück pro Palette | 36 |
| Paletten pro Container | 26 |
| Stück pro Container | 936 |
| Abmessungen des Verpackungskartons | 1755x1130x1269 mm |
| Gewicht des Verpackungskartons | 846 kg |

Informationen zur 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.

Grafiken

Strom-Spannungs & Leistungs-Spannungs-Kurve (410S)

