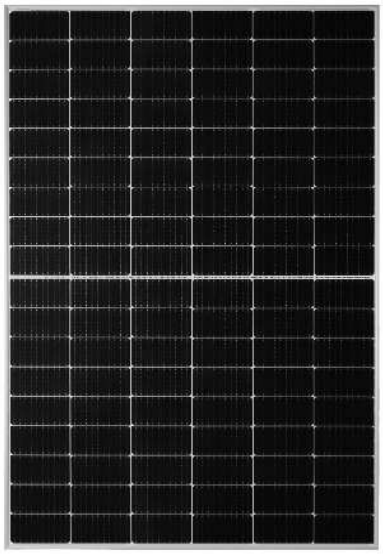
SUNTECH

Ultra V mini

ハーフカットセル
単結晶　太陽電池モジュール
型式: STPXXXS-C54/Umh



出力値	最大変換効率
395 - 415 W	21.3 %

特徴

高いモジュール変換効率
High Efficiency

先進のセル技術と製造プロセスにより、
モジュール最大変換効率21.3 %を達成

厳しい環境下での試験合格
Harsh Environment

砂漠、農場、海岸線などの厳しい環境下でも、
信頼性の高い品質が持続可能

優れた微弱光性能
Weak light

曇り、朝焼け、夕焼けなどの弱光条件下で、
より多くの発電

高い耐荷重性能
2400Pa
5400Pa

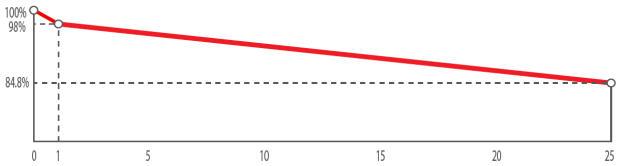
風圧荷重（2400 Pa）および積雪荷重（5400 Pa）に
耐えるモジュールとして認定 *

* 試験荷重による値です。
詳細は、サンテック標準モジュール設置マニュアルをご参照ください。

低い動作温度

低い動作温度と温度係数により、出力が向上

業界最高レベルの保証



◆初年度劣化: 2 %　　◆瑕疵保証: 12年

◆年間劣化　: 0.55 %　　◆リニア保証: 25年

認証・規格

CE	IEC 61215	IEC 61730
SA 8000	社会的責任に関する規格	
ISO 9001	品質マネジメントシステム	
ISO 14001	環境マネジメントシステム	
ISO 45001	労働安全衛生マネジメントシステム	
IEC TS 62941	モジュール設計認証および型式認証のためのガイドライン	

***

Munich RE ****

** 詳細はサンテック限定保証をご参照ください。
*** WEEEはEU市場向けのみです。
**** サンテックはミュンヘン再保険による保証の最終的な解釈の権利を留保します。

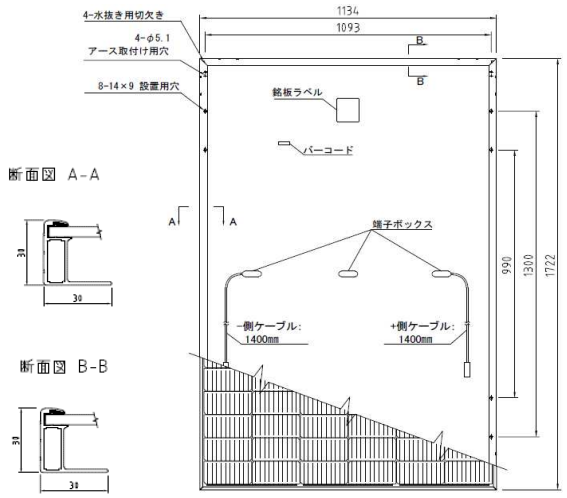
SUNTECH

Ultra V mini STPXXXS-C54/Umh 395 - 415 W

機械的特性

セル仕様	単結晶シリコン　182 mm
セル枚数	108（6×18）
外形寸法	1722×1134×30 mm
質量	21.0 kg
表面ガラス	3.2 mm強化ガラス
出力ケーブル	断面積: 4.0 mm2 長さ: (-) 350 mm, (+) 160 mmまたはカスタマイズ
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68（ダイオード数3）
動作温度	-40 ～ 85 °C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	25 A
出力許容差	0 ～ 3 %

トラッカー設置の荷重値は、別途お問合せください。



電気的特性

モジュール型式	STP415S-C54/Umh		STP410S-C54/Umh		STP405S-C54/Umh		STP400S-C54/Umh		STP395S-C54/Umh	
試験条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
公称最大出力 (Pmax [W])	415	313.8	410	309.6	405	306.0	400	302.3	395	298.6
公称最大出力動作電圧 (Vmp [V])	31.81	29.30	31.59	29.20	31.38	29.00	31.18	28.80	30.98	28.60
公称最大出力動作電流 (Imp [V])	13.05	10.71	12.98	10.62	12.91	10.56	12.83	10.50	12.76	10.44
公称開放電圧 (Voc [V])	37.67	35.40	37.45	35.20	37.24	35.00	37.04	34.80	36.84	34.60
公称短絡電流 (Isc [A])	13.95	11.25	13.88	11.16	13.81	11.10	13.73	11.04	13.66	10.98
モジュール変換効率 [%]	21.3		21.0		20.7		20.5		20.2	

STC: 放射照度 1000 W/m2, モジュール温度 25 ° C, AM=1.5; NMOT: 放射照度 800 W/m2 , 周囲温度 20 ° C, AM=1.5, 風速 1 m/s; Pmaxの公差は +/- 3%以内;

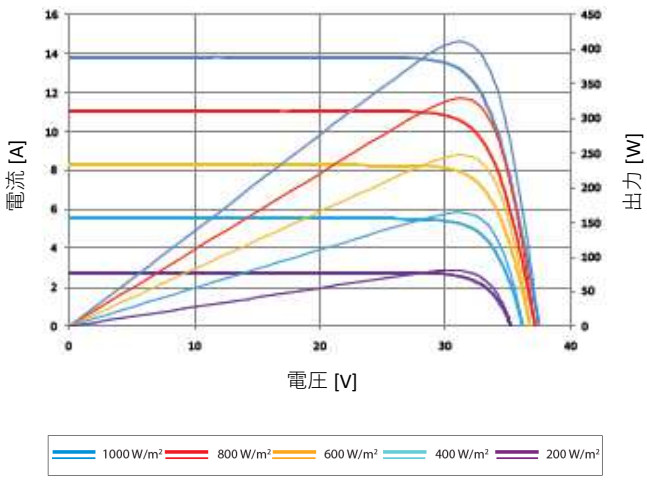
温度特性

公称モジュール動作温度 (NMOT)	42 ± 2 °C
最大出力温度係数	-0.34 %/°C
開放電圧温度係数	-0.26 %/°C
短絡電流温度係数	0.050 %/°C

梱包形態

コンテナ	40' HC
1パレットあたりのモジュール数	36
コンテナあたりのパレット数	26
コンテナあたりのモジュール数	936
外形寸法	1755×1120×1255 mm
質量	794 kg

電流—電圧及び出力—電圧曲線（415 W）



本製品の設置および操作方法に関する情報は、設置マニュアルに記載されています。本データシートに記載されている数値は、事前の告知なく変更されることがあります。仕様が若干異なる場合があります。

すべての仕様は標準規格EN 50380に準拠しています。本製品は、仕様に記載された数値と異なる場合があります。また、本製品の正常な機能を損なわない程度の変色は、仕様から逸脱したものではありません。

©Copyright 2023 Wuxi Suntech