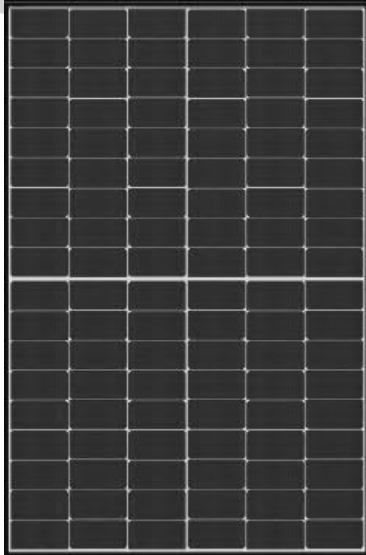


Ultra V Pro mini

ハーフカットセル Nタイプ-TOPCon
単結晶 太陽電池モジュール
型式: STPXXXS-C54/Nshm



出力値 最大変換効率
420-440 W 22.5 %



高いモジュール変換効率

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22.5%を達成



マルチバスバー技術

優れた光利用率と集電能力により、出力と信頼性を向上



優れた微弱光性能

曇り、朝焼け、夕焼けなどの弱光条件下で、より多くの発電



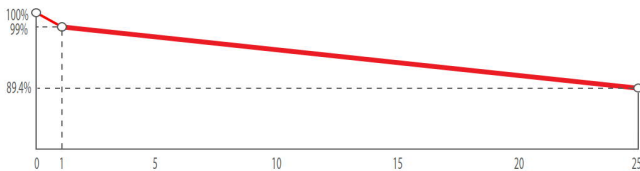
高い耐荷重性能

風圧荷重 (3800 Pa) および積雪荷重 (6000 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。

業界最高レベルの保証**



◆初年度劣化：1%

◆瑕疵保証：15年

◆年間劣化：0.40%

◆リニア保証：25年

認証・規格

CE	IEC 61215	IEC 61730
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
ISO 9001		品質マネジメントシステム
SA 8000		社会的責任に関する規格
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
IEC 61701		塩水噴霧耐食性試験
IEC 62716		アンモニア腐食試験
IEC 60068-2-68		砂塵試験
IEC 61730-2(UL790)		火災安全等級 クラスC



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。

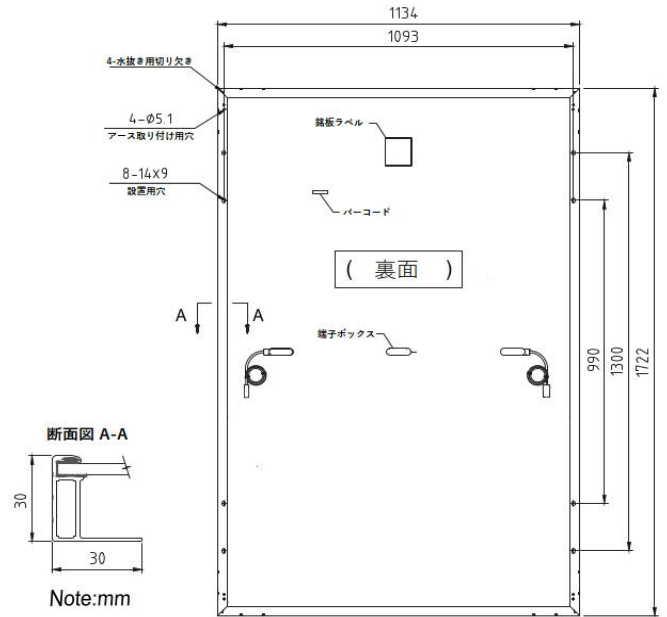
**** サンテックは保証の最終的な解釈の権利を留保します。

Ultra V Pro STPXXXS-C54/NshM 420-440 W

機械的特性

セル仕様	Nタイプ 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/裏面ガラス	3.2 mm強化ガラス
出力ケーブル	断面積: 4.0 mm ² 長さ: (-) 1400 mm, (+) 1400 mmまたはカスタム
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
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
直列ヒューズ最大定格電流	25 A
出力許容差	0 ~ +3 %
フレーム	アルミニウム合金フレーム

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	STP440S-C54/NshM		STP435S-C54/NshM		STP430S-C54/NshM		STP425S-C54/NshM		STP420S-C54/NshM	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
試験条件										
公称最大出力 (Pmax [W])	440	337.3	435	333.5	430	329.6	425	325.8	420	322.0
公称最大出力動作電圧 (Vmp [V])	32.69	30.5	32.51	30.4	32.33	30.2	32.15	30.1	31.96	29.9
公称最大出力動作電流 (Imp [A])	13.46	11.04	13.38	10.97	13.30	10.9	13.22	10.83	13.14	10.76
公称開放電圧 (Voc [V])	38.98	37.1	38.85	37	38.72	36.8	38.59	36.7	38.46	36.6
公称短絡電流 (Isc [A])	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42	14.09	11.36
モジュール変換効率 [%]	22.5		22.3		22.0		21.8		21.5	

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;

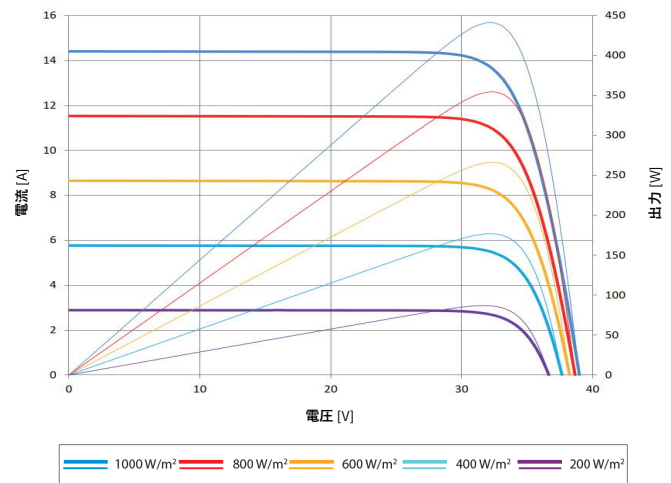
温度特性

公称モジュール動作温度 (NMOT)	42 ± 2 °C
最大出力温度係数	-0.29 %/°C
開放電圧温度係数	-0.25 %/°C
短絡電流温度係数	0.046 %/°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 (440 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。