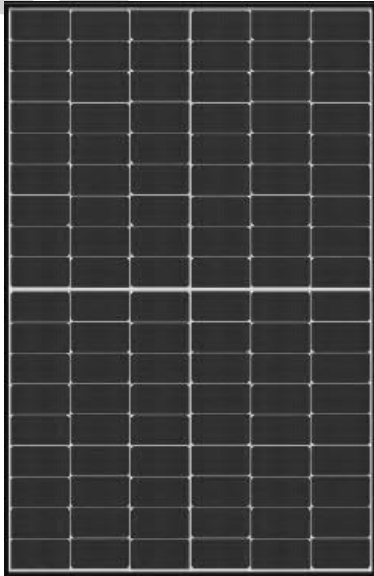


Ultra V Pro mini

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

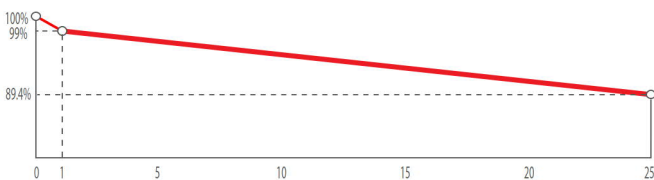


高い耐荷重性能

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%
- ◆年間劣化 : 0.4%
- ◆瑕疵保証: 15年
- ◆リア保証: 25年

認証・規格

CE	IEC 61215	IEC 61730
ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
SA 8000	IEC TS 62941	IEC 61701
IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61730-2(UL790)
		環境マネジメントシステム
		労働安全衛生マネジメントシステム
		品質マネジメントシステム
		社会的責任に関する規格
		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
		塩水噴霧耐食性試験
		アンモニア腐食試験
		砂塵試験
		火災安全等級 クラスC



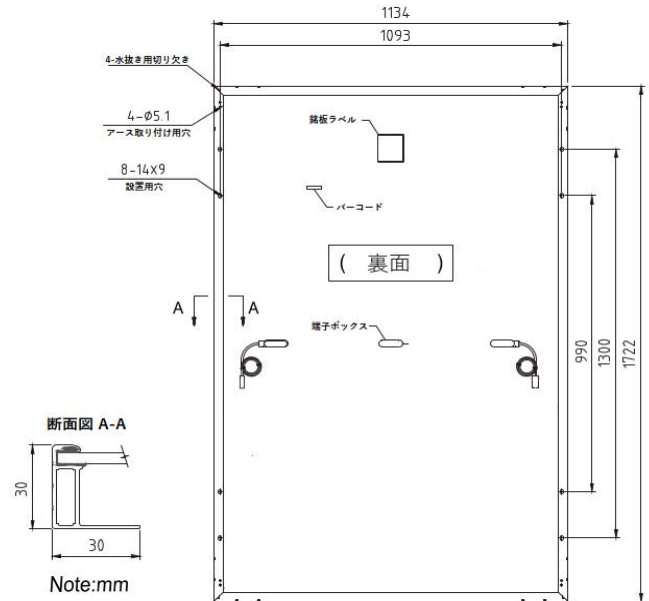
** 詳細はサンテック限定保証をご参照ください。
 *** WEEEはEU市場向けのみです。
 **** サンテックは保証の最終的な解釈の権利を留保します。

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: (-) 350 mm, (+) 160 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
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;

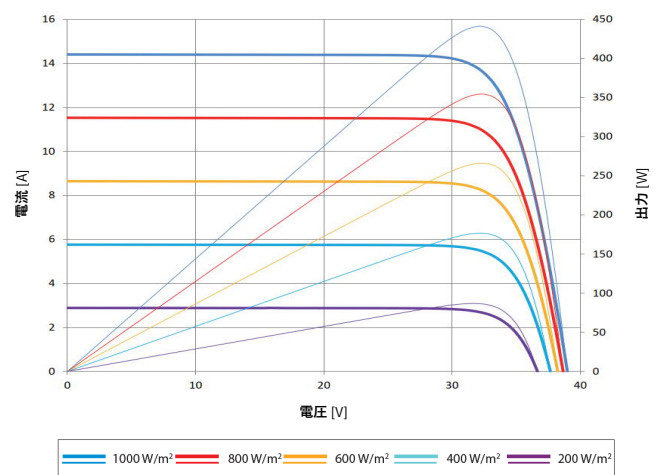
温度特性

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。