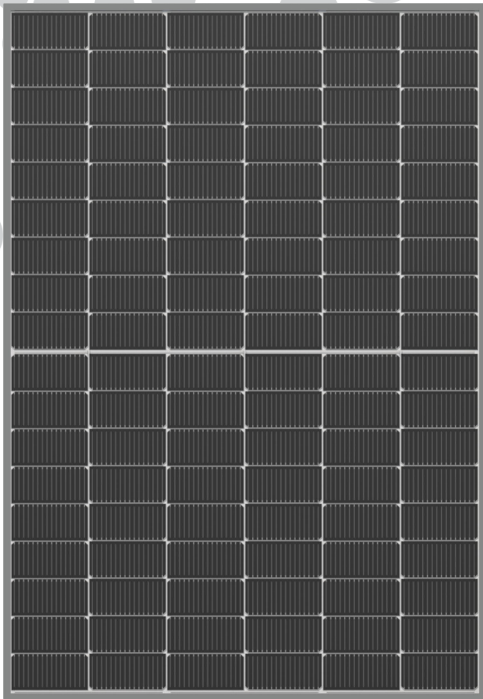


# Ultra V Pro mini

ハーフカットセル Nタイプ-TOPCon  
両面ガラス 片面発電 太陽電池モジュール  
型式: STPXXS-H54-Nkh+

出力値 最大変換効率  
495-515 W 23.2 %



### 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23.2%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



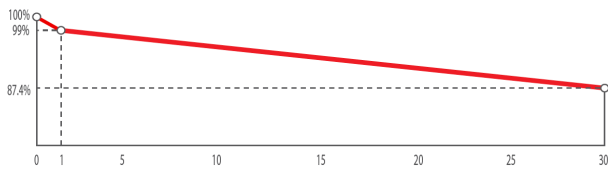
### 高い耐荷重性能

風圧荷重 (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。

## 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: 30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



\*\* 詳細はサンテック限定保証をご参照ください。

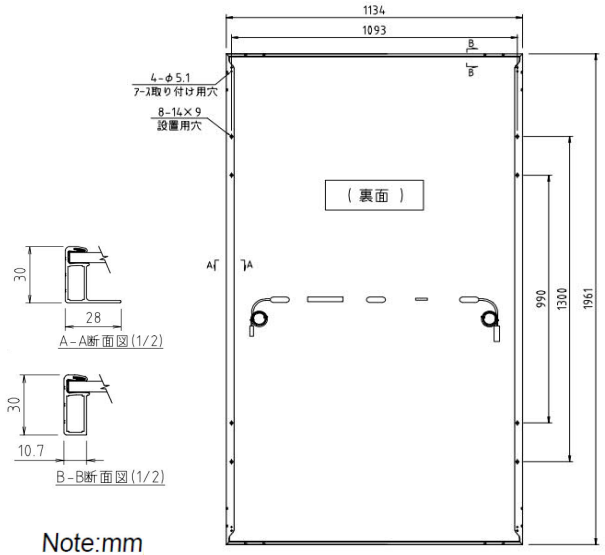
\*\*\* WEEEはEU市場向けのみです。

\*\*\*\* 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-H54-Nkh+ 495-515 W

## 機械的特性

セル仕様	Nタイプ 単結晶シリコン
セル枚数	108 (6×18)
外形寸法	1961×1134×30 mm
質量	23.5 kg
表面ガラス/裏面ガラス	1.6+1.6 mm準強化ガラス
出力ケーブル	断面積: 4.0 mm <sup>2</sup> 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	35 A
出力許容差	0 ~ +3 %
フレーム	アルミニウム合金フレーム



## 電気的特性

モジュール型式	STP515S-H54-Nkh+		STP510S-H54-Nkh+		STP505S-H54-Nkh+		STP500S-H54-Nkh+		STP495S-H54-Nkh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
試験条件										
公称最大出力 (Pmax [W])	515	393.3	510	390.4	505	385.6	500	381.6	495	377.8
公称最大出力動作電圧 (Vmp [V])	33.81	31.7	33.62	31.6	33.43	31.4	33.24	31.2	33.05	31.1
公称最大出力動作電流 (Imp [A])	15.23	12.41	15.17	12.37	15.11	12.28	15.04	12.22	14.98	12.16
公称開放電圧 (Voc [V])	40.5	38.5	40.31	38.3	40.12	38.1	39.93	38	39.74	37.8
公称短絡電流 (Isc [A])	16.22	13.08	16.14	13.01	16.06	12.95	15.98	12.88	15.9	12.82
モジュール変換効率 [%]	23.2		22.9		22.7		22.5		22.3	

STC: 放射照度 1000 W/m<sup>2</sup>, モジュール温度 25 °C, AM=1.5; NMOT: 放射照度 800 W/m<sup>2</sup>, 周囲温度 20 °C, AM=1.5, 風速 1 m/s; Pmaxの公差は +/- 3%以内;

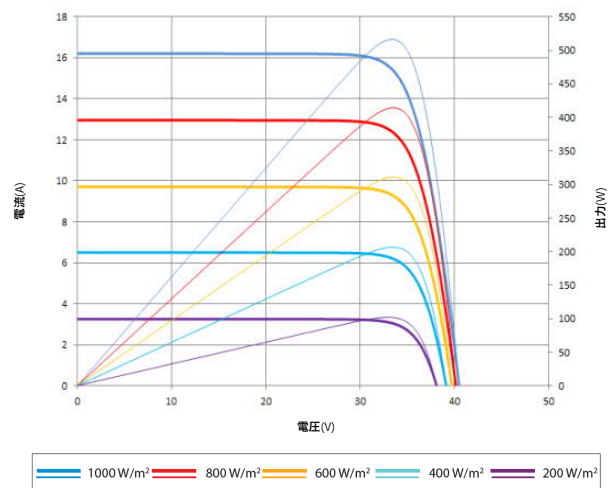
## 温度特性

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	22
コンテナあたりのモジュール数	792
外形寸法	1995×1120×1255 mm
質量	891 kg

## 電流—電圧及び出力—電圧曲線 (515 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。