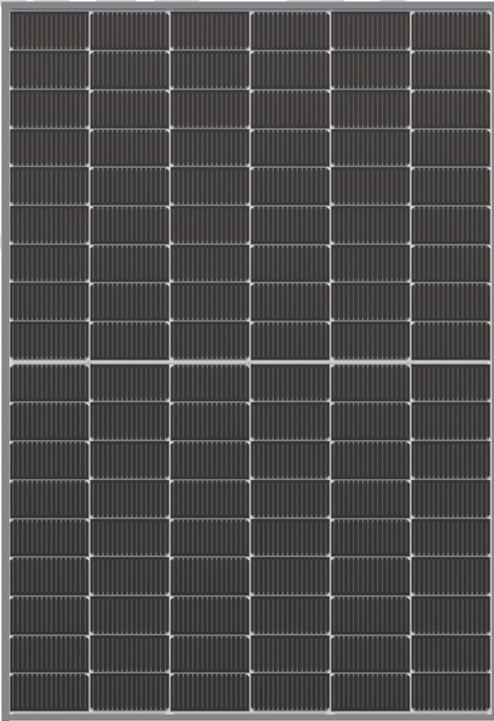


# Ultra V Pro mini

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: STPXXXS-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

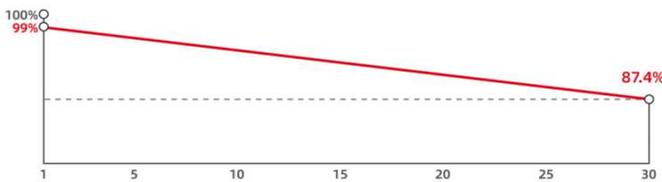


### 高い耐荷重性能

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\*



## 業界最高レベルの保証\*\*



- ◆ 初年度劣化 : 1 %
- ◆ 年間劣化 : 0.40 %
- ◆ 瑕疵保証 : 15年
- ◆ リニア保証 : 30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



\* 試験荷重による値です。詳細は、施工ガイドをご参照ください。

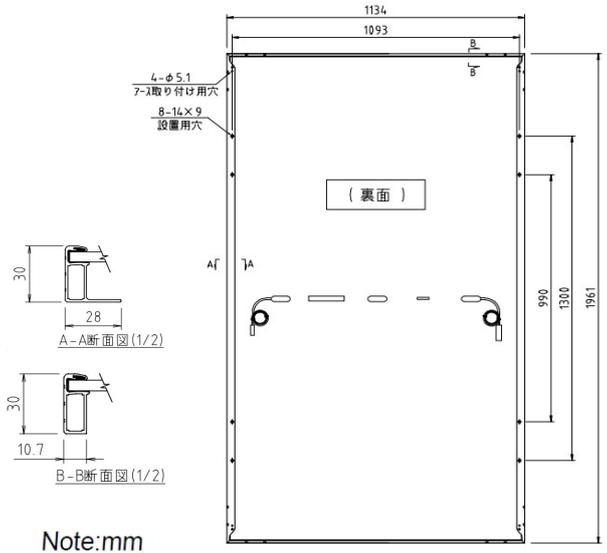
\*\* 詳細はサンテック限定保証をご参照ください。

\*\*\* WEEEはEU市場向けのみです。

# 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倍強度ガラス
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
梱包形態	36枚/パレット 22パレット/コンテナ(40' HC) 792枚/コンテナ(40' HC) 1995×1120×1255mm 891 kg/パレット



## 電気的特性

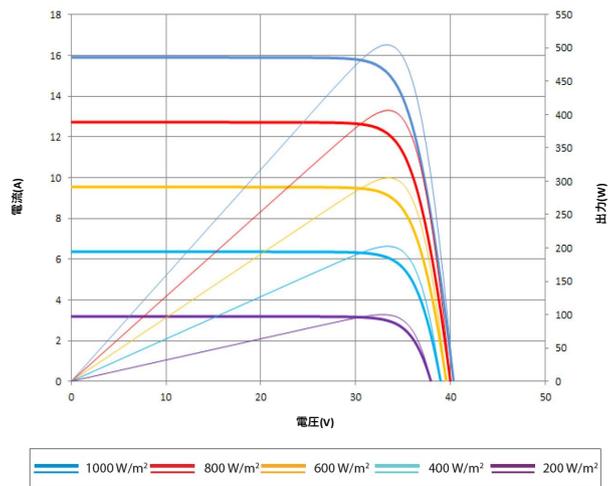
モジュール型式	STP515S-H54-Nkh+		STP510S-H54-Nkh+		STP505S-H54-Nkh+		STP500S-H54-Nkh+		STP495S-H54-Nkh+	
	STC	NMOT								
試験条件										
公称最大出力 (Pmax [W])	515	393	510	390	505	386	500	383	495	379
公称最大出力動作電圧 (Vmp [V])	33.90	32.00	33.70	31.80	33.50	31.60	33.30	31.40	33.10	31.20
公称最大出力動作電流 (Imp [A])	15.19	12.27	15.13	12.24	15.07	12.21	15.02	12.18	14.95	12.14
公称開放電圧 (Voc [V])	40.75	38.70	40.54	38.50	40.33	38.30	40.12	38.10	39.91	37.90
公称短絡電流 (Isc [A])	15.99	12.89	15.95	12.86	15.91	12.83	15.87	12.80	15.83	12.76
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

## 電流—電圧及び出力—電圧曲線 (505 W)



本製品の設置および操作方法に関する情報は、施工ガイド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。