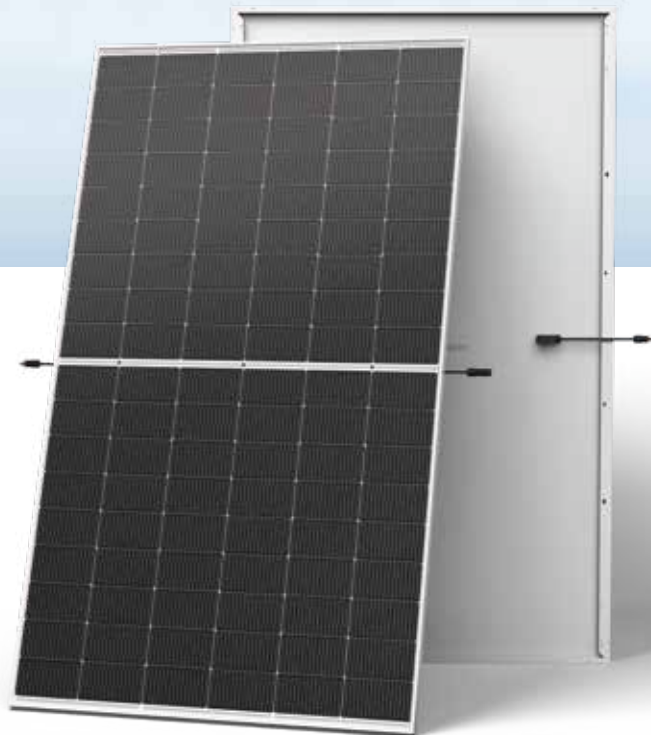


Vertex S⁺

— i-TOPCon Ultra —

TSM-NEL18R 495-520W



特徴



7.1kg/m² 標準モデル比35%の軽量化を実現し低荷重屋根にも対応



標準モデルと変わらない効率・発電量・劣化率・メンテナンス性



標準モデルと変わらない施工手順・要領



多くの屋根設置用途に対応する業界標準外形寸法



高い顧客価値

- 低荷重屋根の住宅・商業施設推奨モデル
- 屋根設置に最適な外形寸法と質量により安心・安全施工に貢献
- 主流パワーコンディショナーおよび固定金具に適合



軽量設計且つ高信頼性を両立

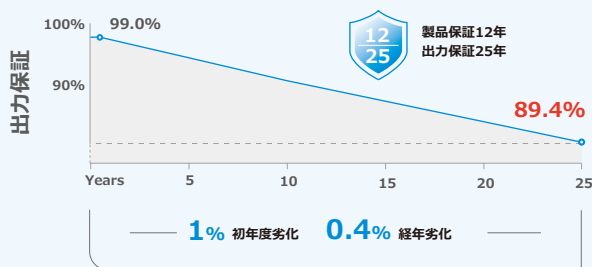
- 耐荷重：正圧3600Pa（積雪）負圧2400Pa（風）
- 優れた耐電性能
- 優れた耐マイクロクラック性と機械的性能
- 過酷な環境下でも耐えられる信頼性
- 耐塩害・耐砂塵・耐アンモニア・耐PID認証取得
- 有償で最大15年製品保証、標準25年出力保証



最大定格出力 520W

- 210技術基盤によりモジュール変換効率最高23.4%を実現
- 裏面反射増幅・接触抵抗低減・端面パッシベーション技術など独自特許を有するi-TOPCon技術基盤により高効率化を実現
- 第三者試験機関で確認された優れた低照度特性
- 低い温度係数（-0.29%/℃）と駆動温度

性能保証



* 詳細は限定保証書を参照ください

製品認証およびシステム認証

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO9001: 品質マネジメント

ISO14001: 環境マネジメントシステム

ISO14064: 温室効果ガス放出検査

ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



注意：製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください

© 2025 Trina Solar Co., Ltd. 著作権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。最終的な解釈権はトリナ・ソーラー社に帰属します。

Version number: TSM_JP_2025_A

Trinasolar

電気特性 (STC)

公称最大出力-PMAX (Wp)*	495	500	505	510	515	520
定格出力セレクション (W)**	0 ~ +5					
公称最大出力動作電圧-VMPP (V)	33.10	33.30	33.50	33.70	33.90	34.10
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	14.97	15.03	15.09	15.14	15.20	15.25
公称開放電圧-VOC (V)	39.80	40.10	40.30	40.60	40.90	41.20
公称短絡電流-ISC (A)	15.83	15.86	15.89	15.93	15.96	15.99
モジュール変換効率 η_m (%)	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4

STC(標準試験条件) : 日射強度 1000W/m²,セル温度25℃, AM1.5 *測定公差±3% **各定格出力選定モデルの出力上限値+3%

電気特性 (NOCT)

公称最大出力-PMAX (Wp)	378	382	386	390	394	396
公称最大出力動作電圧-VMPP (V)	31.30	31.50	31.80	31.90	32.20	32.30
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	12.08	12.11	12.15	12.21	12.23	12.26
公称開放電圧-VOC (V)	37.70	38.00	38.30	38.50	38.80	39.00
公称短絡電流-ISC (A)	12.76	12.78	12.81	12.84	12.86	12.89

NOCT:日射強度 800W/m², 環境温度 20℃, 風速 1m/s.

温度特性

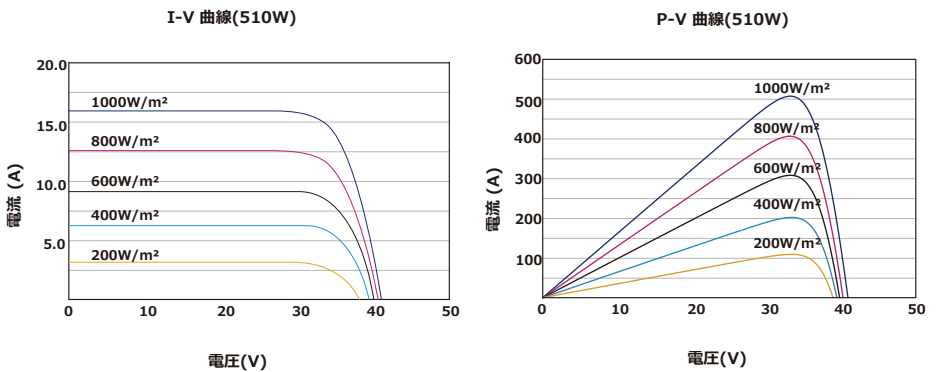
NOCT(公称セル動作温度)	43℃ (±2℃)
公称最大出力PMAX 温度係数	- 0.29% /℃
公称開放電圧VOC 温度係数	- 0.24% /℃
公称短絡電流ISC 温度係数	0.04% /℃

評価方法・測定機器の違いにより、上記数値は実際の性能と異なる場合があります

適用条件

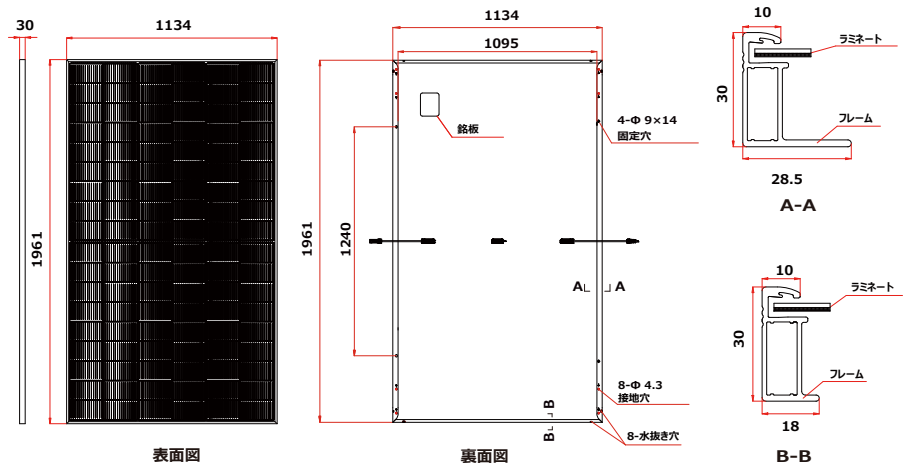
動作温度	-40~+70℃
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大直列ヒューズ定格	30A

電気特性曲線



部材仕様

セル	N型 i-TOPCon 単結晶
セル枚数	108 cells
外形寸法	1961×1134×30 mm
質量	15.8 kg
表面ガラス	1.6 mm 反射防止膜付熱強化ガラス
バックシート	ホワイト
フレーム	アルマイト処理アルミ合金30 mm シルバー
端子ボックス	定格 IP 68
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² 縦置き : N 320 mm, P 200 mm 横置き : N 1300 mm, P 1300 mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*
梱包構成	36枚/パレット 864枚/40ftコンテナ



*トリナソーラー製MC4 EVO2互換コネクタ (専用スパン、予備コネクタ2組/パレット同梱)



注意：製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください
© 2025 Trina Solar Co.,Ltd. 版權所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります
最終的な解释权はトリナ・ソーラー社に帰属します
Version number: TSM_JP_2025_A