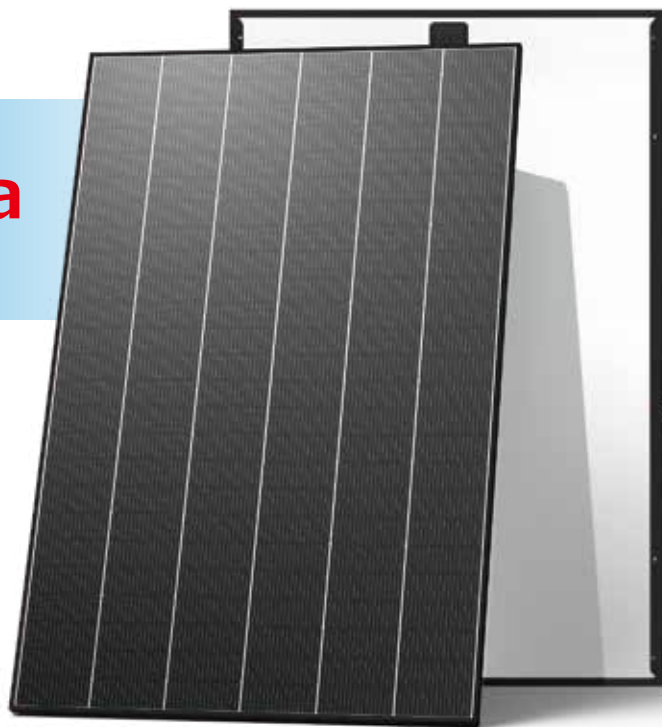


N-type i-TOPCon Ultra 片面発電ダブルガラスモジュール

TSM-NEG9RP.28Z 465-485W

485w / 最大出力

24.3% / 最高変換効率



高出力 & 高効率

- 先端N型i-TOPCon Ultraセル技術基盤により最大出力485W
最高変換効率24.3%を実現



商業・産業施設設置システム価値の最大化に貢献

- 低電圧・高電流設計に依るストリング直列枚数の最大化
- システム設計の簡素化によりBOSコストの削減に貢献



長期保証

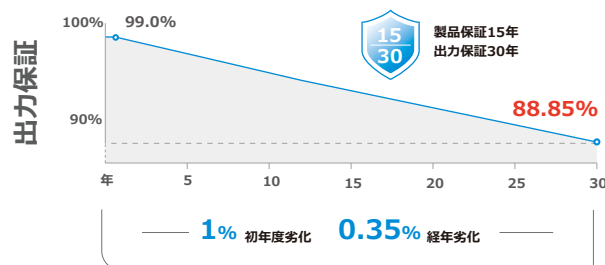
- 有償で最大25年製品保証、標準30年出力保証
- 耐荷重：正圧5400Pa（積雪）負圧4000Pa（風）



洗練されたデザイン

- セル間ギャップレス化により外観性を向上
商業施設や住宅用途などデザイン性重視の用途へも対応

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



* 野立て架台に設置する場合はトリナソーラー営業窓口事前に事前相談すること

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

© 2026 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
最終的な解釈権はトリナ・ソーラー社に帰属します

Version number: TSM_JP_2026_A

電気特性 (STC)

公称最大出力-PMAX (Wp)*	465	470	475	480	485
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)	31.20	31.50	31.80	32.00	32.30
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	14.91	14.93	14.96	15.00	15.04
公称開放電圧-VOC (V)	37.10	37.30	37.50	37.70	37.90
公称短絡電流-ISC (A)	15.96	15.99	16.02	16.05	16.08
モジュール変換効率 η_m (%)	23.3	23.5	23.8	24.0	24.3

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)	353	357	361	364	368
公称最大出力動作電圧-VMPP (V)	29.20	29.40	29.60	29.80	30.00
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	12.11	12.16	12.20	12.23	12.27
公称開放電圧-VOC (V)	35.20	35.40	35.60	35.80	36.00
公称短絡電流-ISC (A)	12.83	12.85	12.88	12.90	12.93

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 - 0.26% /℃

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

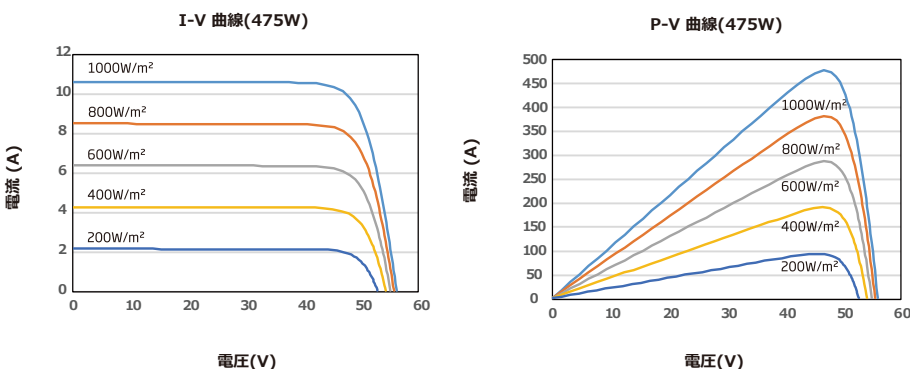
動作温度 -40~+70℃

最大システム電圧 1500V DC (IEC)

最大直列ヒューズ定格 30A

※モジュール動作温度の98パーセンタイル値(「T98Jmax」)が70℃となる周囲温度

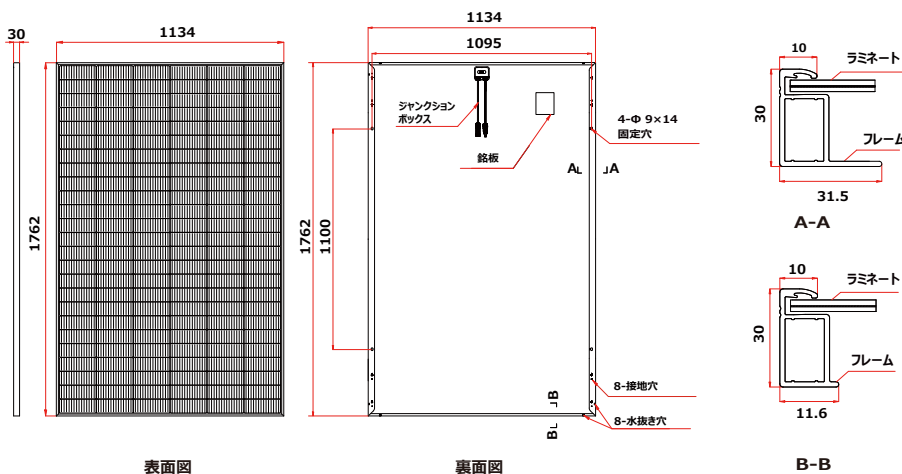
電気特性曲線



部材仕様

セル	N型 i-TOPCon 単結晶
セル枚数	150 cells
外形寸法	1762×1134×30 mm
質量	21.1 kg
表面ガラス	1.6 mm 反射防止膜付熱強化ガラス
裏面ガラス	1.6 mm 熱強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミ合金 30 mm ブラック
端子ボックス	定格 IP 68
ケーブル	PVケーブル 6.0mm ² 横置き : N 1100 mm, P 1100 mm
コネクタ	TS4 Plus / TS4 / MC4 EV02*
梱包構成	37枚/パレット 962枚/40ftコンテナ

*記載されているコネクタ名は一般名称であり、具体的な型式は認証書に準拠します



www.trinasolar.com/jp

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
© 2026 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
最終的な解釈権はトリナ・ソーラー社に帰属します
Version number: TSM_JP_2026_A