



# N-type i-TOPCon

片面発電ダブルガラスモジュール

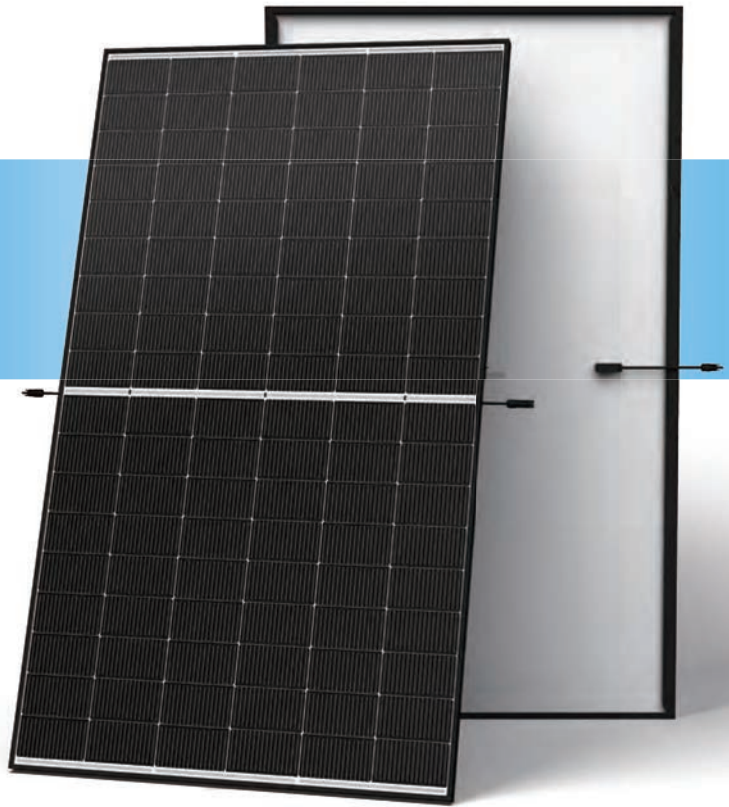
TSM-NEG18R.28 **485-510W**

**510<sub>W</sub>**

最大出力

**22.9%**

最大変換効率



## 顧客価値の向上

- BOS (Balance of System)およびLCOE (Levelized Cost of Energy) を低減する事により早期投資回収に貢献
- 標準周辺機器に適合
- 高出力・低電圧設計によりストリングパワーを最大化
- 1.6mmダブルガラス構造により従来品と同じ質量を保ちつつ軽量化を実現  
屋根設置用途に最適な外形寸法と質量を追求した設計により施工性向上



## 最大定格出力510Wを実現

- 210技術基盤によりモジュール変換効率最大22.9%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多く有する i-TOPCon 技術基盤により高効率化を推進



## ダブルガラス構造による信頼性・耐久性の向上

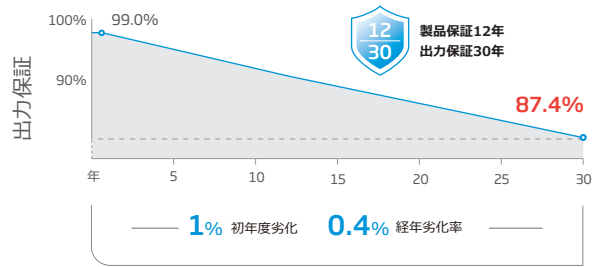
- 施工時の破損やマイクロクラックの発生を低減
- 耐塩害・アンモニア・砂・高温・高湿環境での耐久性
- 耐荷重：正圧5400 Pa (積雪、風) 負圧荷重 2400 Pa 裏面 (風) 性能



## 高い発電量

- 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%)

## 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

© 2024 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

Version number: TSM\_JP\_2024\_B



## 電気特性 (STC)

公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	485	490	495	500	505	510
出力許容公差-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5					
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	32.7	32.9	33.1	33.3	33.5	33.7
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	14.84	14.91	14.97	15.03	15.09	15.14
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	39.4	39.6	39.8	40.1	40.3	40.6
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	15.76	15.80	15.83	15.86	15.89	15.93
モジュール変換効率 η <sub>m</sub> (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.7	22.9

STC(標準試験条件) : 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>,セル温度25℃, AM1.5 \*測定公差±3%

## 電気特性 (NOCT)

公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	371	375	378	382	386	390
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	30.8	31.0	31.3	31.5	31.8	31.9
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	12.02	12.06	12.08	12.11	12.15	12.21
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	37.4	37.6	37.7	38.0	38.3	38.5
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	12.70	12.74	12.76	12.78	12.81	12.84

NOCT:日射強度 800W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20℃, 風速 1m/s.

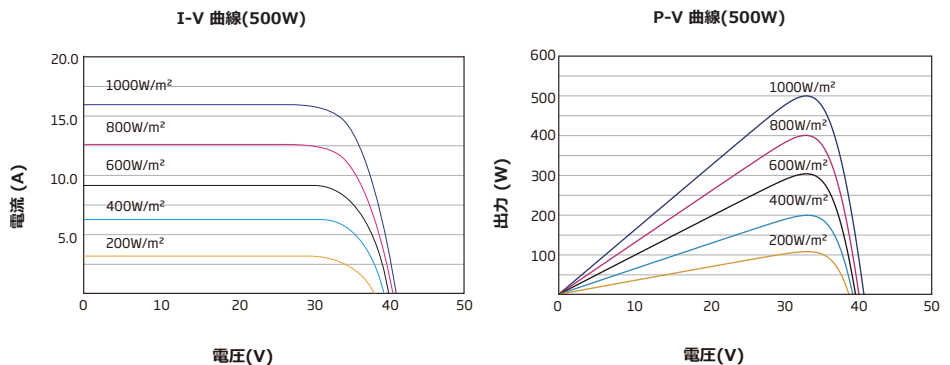
## 温度特性

NOCT(公称セル動作温度)	43℃ (±2℃)
公称最大出力P <sub>MAX</sub> 温度係数	-0.29% /℃
公称開放電圧V <sub>OC</sub> 温度係数	-0.24% /℃
公称短絡電流I <sub>SC</sub> 温度係数	0.04% /℃

## 最大定格

動作温度	-40~+85℃
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セル
外形寸法	1961x1134x30mm
質量	23.5 kg
表面ガラス	高透過・反射防止熱強化ガラス 1.6 mm
裏面ガラス	熱強化ガラス 1.6 mm
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 4.0mm <sup>2</sup> 縦置き : N 280 mm, P 350 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 (専用スパナ、予備コネクタ2組/パレット同梱)

