



防眩性能 入射角60度でのセル上光沢度 < 2



高い耐荷重性能 正圧+8000Pa/負圧-4000Pa \*ユーザーマニュアル指定固定条件時の最大試験荷重



防汚性能 独自特許に依る防汚フレーム設計



コンパクト設計 モジュール面積 < 1 m<sup>2</sup>



#### 顧客価値の向上

- モジュール面積 <1m²を満たす住宅屋根設置推奨モデル
- 標準なパワコン及び多様な架台システムに適合



## ダブルガラスによる信頼性・耐久性

- 施工時の破損やマイクロクラックの発生を低減
- 耐火性、耐候性、過酷な高温・高湿環境でも耐えられる耐久性
- 製品保証15年、出力保証30年



#### 最大定格出力230W

- 210技術基盤によりモジュール変換効率最高23.0%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

# 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

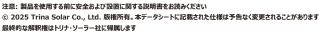












Version number: TSM\_JP\_2025\_A







#### 電気特性 (STC) 公称最大出力-PMAX (Wp)\* 215 220 225 230 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) 29.30 29.60 29.90 30.20 公称最大出力動作電流-IMPP (A) 7.32 7.44 7.52 7.61 公称開放電圧-VOC (V) 34.80 35.10 35.30 35.50 公称短絡電流-ISC (A) 7.73 7.82 7.88 7.97 モジュール変換効率 η m (%) 22.5 23.0 21.5 22.0

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)	163	168	171	176
公称最大出力動作電圧-VMPP (V)	27.70	28.10	28.30	28.80
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	5.90	5.99	6.03	6.09
公称開放電圧-VOC (V)	33.10	33.40	33.50	33.70
公称短絡電流-ISC (A)	6.23	6.30	6.35	6.42

NOCT:日射強度 800W/m2, 環境温度 20℃, 風速 1m/s.

#### ℃≣ 温度特性電

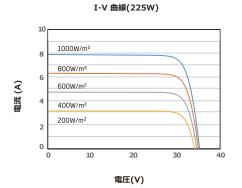
NOCT(公称セル動作温度) 43℃ (±2℃) 公称最大出力PMAX 温度係数 - 0.29% /℃ 公称開放電圧VOC 温度係数 - 0.24% /℃ 公称短絡電流ISC 温度係数 0.04% /℃

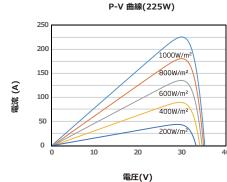
評価方法・測定機器の違いにより、上記数値は実際の性能と異なる場合 があります

#### ② 最大定格

動作温度	-40~+70℃
最大システム電圧	1000V DC (IEC)
最大直列ヒューズ定格	20A

#### ✓ 電気特性曲線

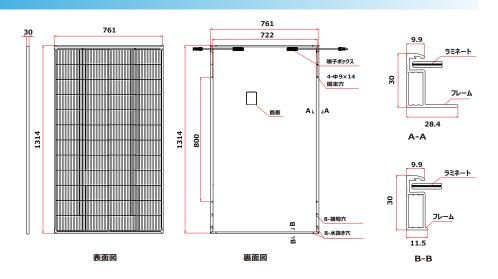




### <del>。</del> 部材仕様

セル	N型 i-TOPCon 単結晶
セル枚数	48 cells
外形寸法	1314×761×30 mm
質量	12.5 kg
表面ガラス	2.0 mm 防眩仕様熱強化ガラス
裏面ガラス	熱強化ガラス 2.0 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
	定格 IP 68 PVケーブル 4.0mm <sup>2</sup>
ケーブル	
	PVケーブル 4.0mm² 標準:¥N 320 mm, P 200 mm

<sup>\*</sup>記載されているコネクタ名は一般的な名称であり、具体的な型式は







Version number: TSM\_JP\_2025\_A