



バックシート単結晶モジュール

型式: **TSM-DE20**  
出力範囲: **585-605W**

**605W**

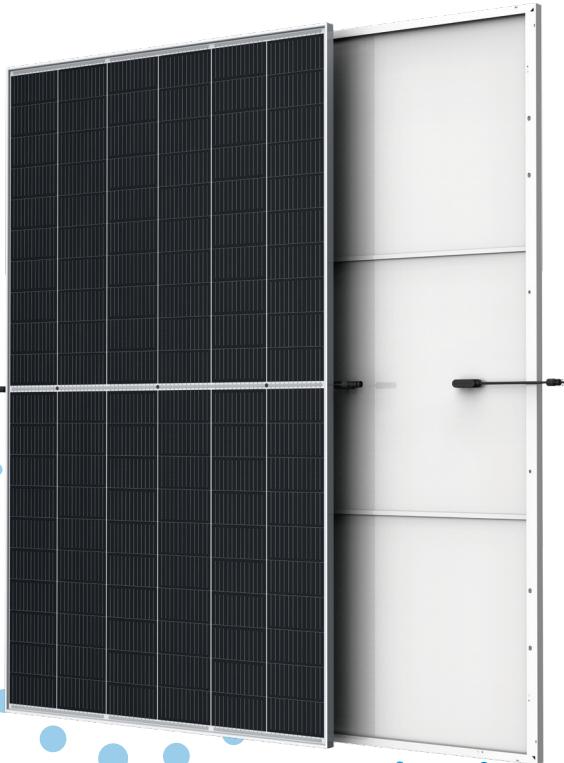
最大出力

**0~+5W**

出力公差

**21.4%**

最大変換効率



#### 顧客価値の向上

- LCOE(均等化発電原価) BOS(周辺機器コスト)の削減, 投資回収期間の短縮
- 従来品と比較し, 初年度及び経年劣化率特性を向上
- 従来品と比較し高出力・高効率に依る高い投資効率を実現
- 市販されている標準周辺機器との適合性確認済



#### 最大定格出力605Wを実現

- 高密度実装技術の採用により最大21.4%のモジュール変換効率を実現
- 低抵抗・高受光・高効率化を実現するマルチバスバー技術を標準搭載



#### 信頼性の向上

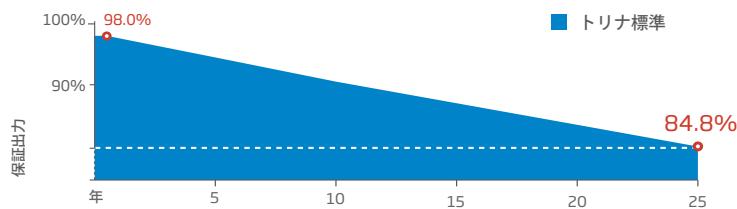
- ダメージレスカッティング技術(NonDestructiveCutting)の採用によりマイクロクラックの発生を最小化
- 高品質モジュール材料の選定, 厳しいセル製造プロセス管理により耐PID (電圧誘起出力劣化) 確保
- 耐荷重: 正圧5400 Pa (積雪、風) 負圧 2400 Pa 裏面 (風) 性能



#### 高い発電量

- 第三者試験機関で確認された優れたIAM(入射角変更因子)と低照度特性
- 影の影響を低減するクラスタ回路設計を採用
- 従来品より低い温度係数(-0.34%)と動作温度を実現

#### トライナ・ソーラーのバックシートモジュール出力保証

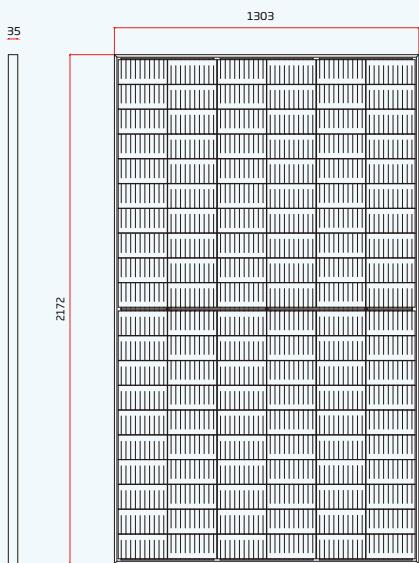
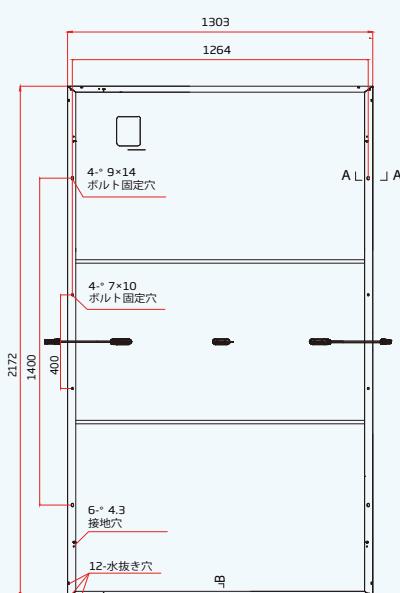
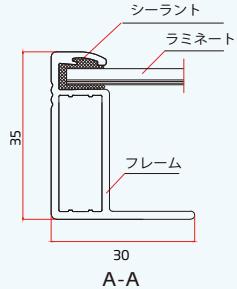
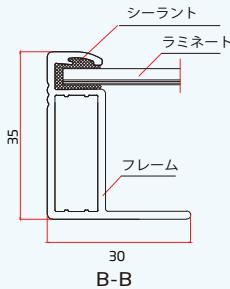


#### 製品及びシステム認証



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730  
ISO 9001: 質量マネジメント  
ISO 14001: 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

**Trina**solar

**PVモジュール寸法(mm)**

**表面図**

**裏面図**

**表面電気特性(STC)**

	585	590	595	600	605
出力許容公差-PMAX (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
公称開放電圧-V <sub>oc</sub> (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
公称短絡電流-I <sub>sc</sub> (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
モジュール変換効率- $\eta$ (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

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

**表面電気特性(NOCT)**

	443	447	451	454	458
公称最大出力-PMAX (Wp)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
公称開放電圧-V <sub>oc</sub> (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
公称短絡電流-I <sub>sc</sub> (A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

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

**部材仕様**

セル	単結晶
セル枚数	120 セル
モジュール寸法	2172×1303×35 mm
公称重量	30.9 kg
表面ガラス	3.2 mm, 高透過・反射防止膜付倍強度ガラス
封止材	EVA/POE
バックシート	ホワイト
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金35 mm
端子ボックス	IP 68定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm <sup>2</sup> 縦置き: N 280 mm, P 280 mm 横置き: N 1400 mm, P 1400 mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4*

\*トライソーラー製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)

**温度係数**

NOCT(公称セル動作温度)	43°C (±2°C)	動作温度	-40~+85°C
公称最大出力P <sub>MAX</sub> 温度係数	-0.34%/°C	最大システム電圧	1500V DC (IEC)
公称開放電圧V <sub>oc</sub> 温度係数	-0.25%/°C	1500V DC (UL)	
公称短絡電流I <sub>sc</sub> 温度係数	0.04%/°C	最大直列ヒューズ定格	30A

**品質保証**

製品保証: 12年	最大定格	
出力保証: 25年	動作温度	-40~+85°C
初年度出力劣化: 2% 未満	最大システム電圧	1500V DC (IEC)
2年目からの平均年出力劣化: 0.55% 未満	1500V DC (UL)	
(詳しい情報は製品の限定期間保証書をお読みください)	最大直列ヒューズ定格	30A

**梱包構成**

 31枚/パレット  
558枚/40ftコンテナ