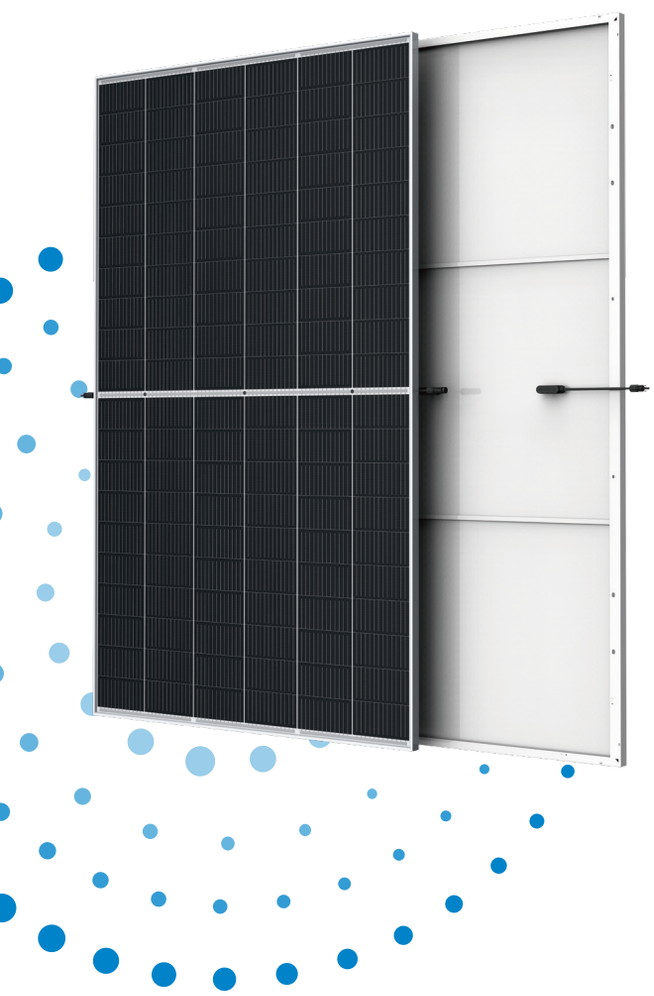
Vertex

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	0~+5W	21.4%
最大出力	出力公差	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

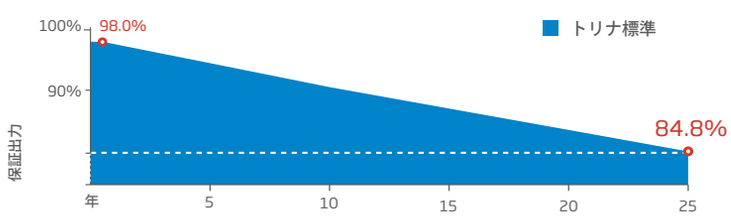
信頼性の向上

- 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

トリナ・ソーラーのバックシートモジュール出力保証



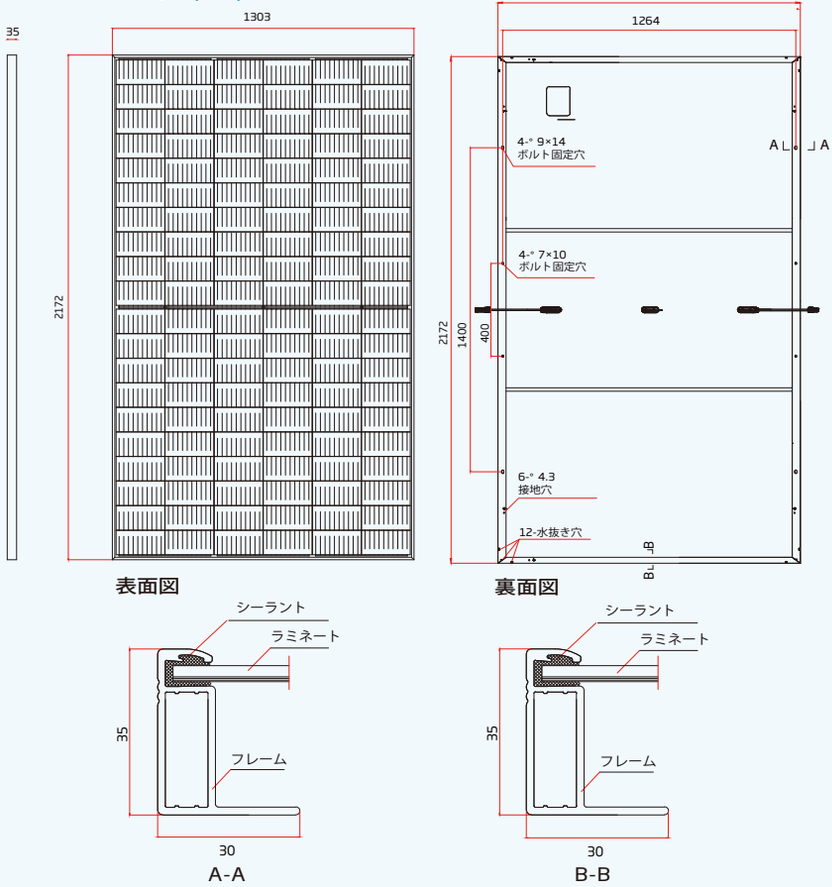
製品及びシステム認証

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
ISO 9001: 品質マネジメント
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

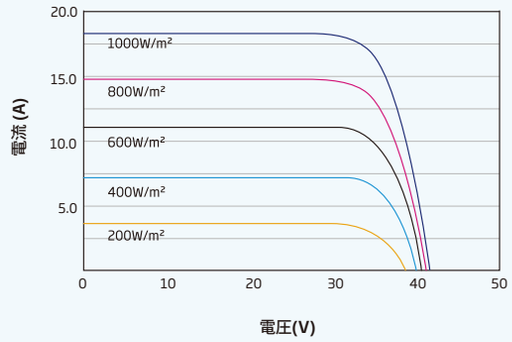
Trinasolar

Vertex バックシート 単結晶モジュール

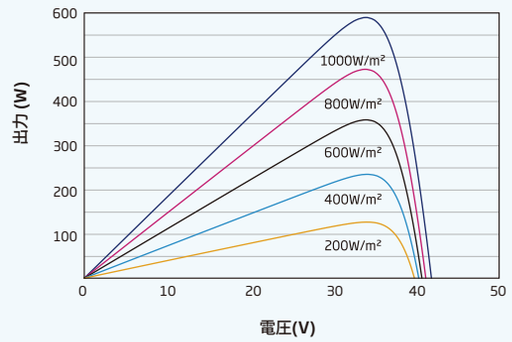
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール (595W) I-V 曲線



PVモジュール (595W) P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力-PMAX (Wp)*	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-VMPP (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
公称開放電圧-VOC (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
公称短絡電流-ISC (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
モジュール変換効率 - m (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

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%.

表面電気特性(NOCT)

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

NOCT:日射強度 800W/m², 環境温度 20℃, 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 mm² 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）

温度係数

NOCT(公称セル動作温度)	43°C (±2°C)
公称最大出力PMAX 温度係数	- 0.34%/°C
公称開放電圧VOC 温度係数	- 0.25%/°C
公称短絡電流ISC 温度係数	0.04%/°C

最大定格

動作温度	-40~+85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
最大直列ヒューズ定格	30A

品質保証

製品保証：12年

出力保証：25年

初年度出力劣化： 2% 未満

2年目からの平均年出力劣化：0.55%未満

（詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください）

梱包構成

31枚/ パレット

527枚/40ftコンテナ

Trinasolar

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

© 2021 Trina Solar Co., Ltd. 版権所有。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

Version number: TSM_JP_2021_B

www.trinasolar.com