

Vertex S

バックシート単結晶モジュール

型式：TSM-DE09

出力範囲：390-405W

405W+

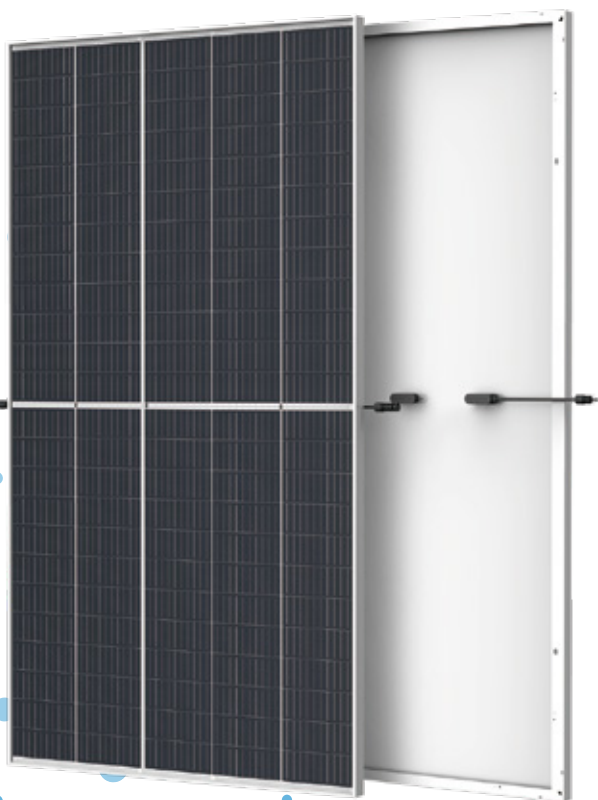
最大出力

0~+5W

出力公差

21.1%

最大変換効率



小型で高出力

- 高密度実装技術の採用により、小型仕様でも最高出力405W, 21.1%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
- 高出力・高効率により設置コストの削減に貢献
- 従来品より低い温度係数(-0.34%)と動作温度



住宅・商業施設の屋上設置用途へ高い汎用性

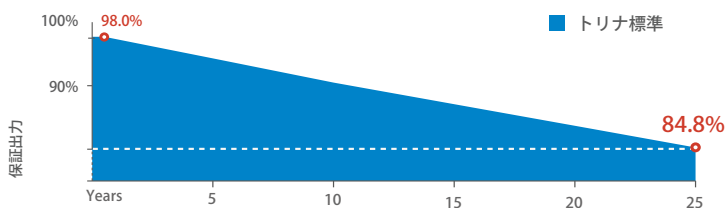
- 市販の標準パワーコンディショナー・架台・オプティマイザーに適合
- 施工性・輸送の経済性を考慮した最適設計仕様
- 様々な設置架台・設置環境へ対応可能



信頼性の向上

- 製品12年・出力25年保証
- 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6000 Pa（積雪、風）負圧4000Pa 裏面（風）性能

トリナ・ソーラーのバックシートモジュール出力保証

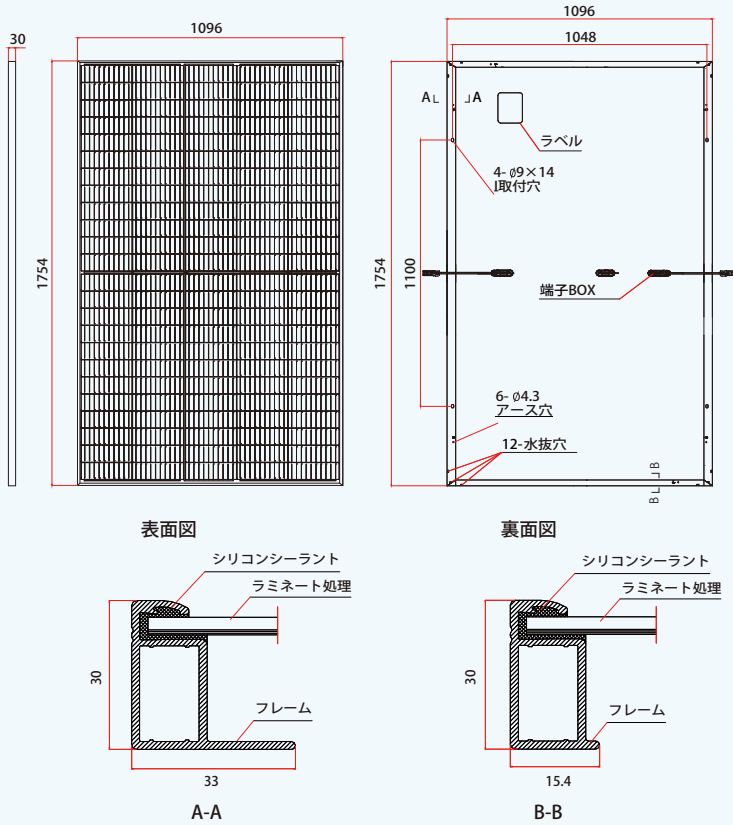


製品及びシステム認証

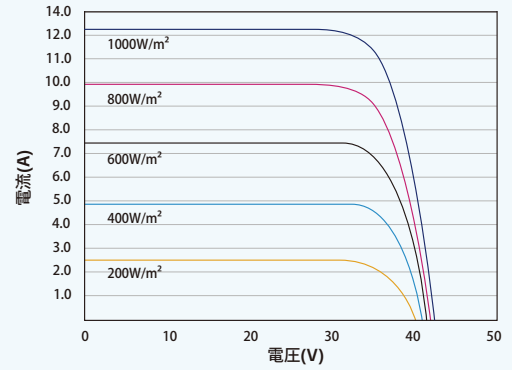


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO9001：品質マネジメント
 ISO14001：環境マネジメントシステム
 ISO14064：温室効果ガス放出検査
 ISO45001：労働安全衛生マネジメントシステム

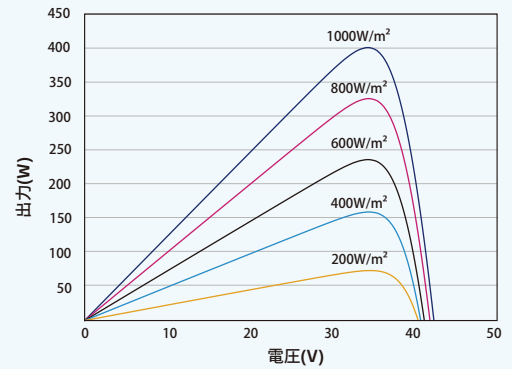
PVモジュールの寸法(mm)



PVモジュール (400W) I-V 曲線



PVモジュール (400W) P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	390	395	400	405
出力許容公差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5			
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	11.54	11.62	11.70	11.77
公称開放電圧-V _{OC} (V)	40.8	41.0	41.2	41.4
公称短絡電流-I _{SC} (A)	12.14	12.21	12.28	12.34
モジュール変換効率 η _m (%)	20.3	20.5	20.8	21.1

STC (標準試験条件) : 日射強度 1000W/m², セル温度 25°C, AM1.5. *: 測定公差 ±3%.

表面電気特性 (NOCT)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)	295	298	302	306
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	31.8	32.0	32.2	32.5
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	9.26	9.32	9.38	9.41
公称開放電圧-V _{OC} (V)	38.4	38.6	38.8	38.9
公称短絡電流-I _{SC} (A)	9.78	9.84	9.90	9.95

NOCT: 日射強度 800W/m², 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	1754 × 1096 × 30mm
公称重量	21.0 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	シルバールアルマイト処理アルミ合金30mm
端子ボックス	IP 68
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² 縦置き: N 280mm, P 280 mm 横置き: N 1100 mm, P 1100mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4*

* トリナソーラー製MC4 EVO2 互換コネクタ (専用スバナ、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P _{MAX} 温度係数	-0.34%/° C
公称開放電圧V _{OC} 温度係数	-0.25%/° C
公称短絡電流I _{SC} 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)
最大直列ヒューズ定格	20A

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

36枚//パレット
936枚/40FTコンテナ

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. 著作権所有。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