

Vertex S

バックシート単結晶モジュール

型式：TSM-DE09.05

出力範囲：380-400W

400W

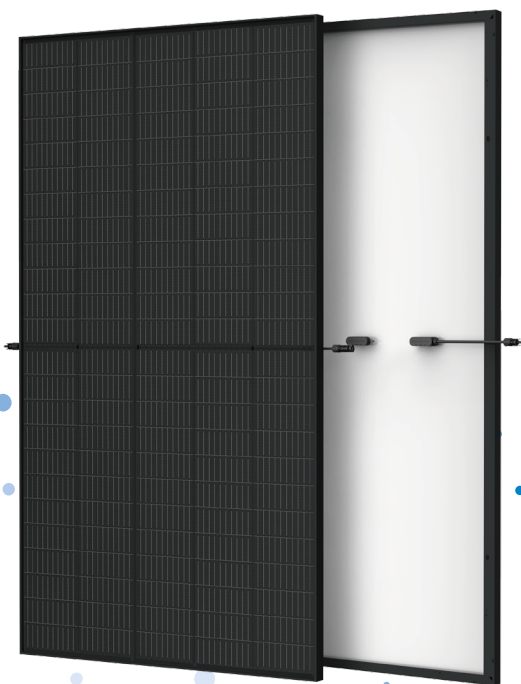
最大出力

0~+5W

出力公差

20.8%

最大変換効率



景観を考慮した外観デザイン

- 外観を考慮したデザイン
- セル黒化処理専用装置に依る厳密な色度均一性管理
- 極細バスバー線採用による遠距離からの外観均一性の向上



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400W、20.8%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

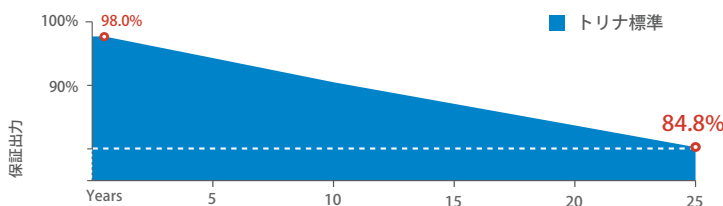
- 市販の標準パワーコンディショナー・架台・オプティマイザーに適合
- 施工性・輸送の経済性を考慮した最適設計仕様
- 様々な設置架台・設置環境へ対応可能



信頼性の向上

- 製品保証15年・出力保証25年
- 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 6000Pa（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

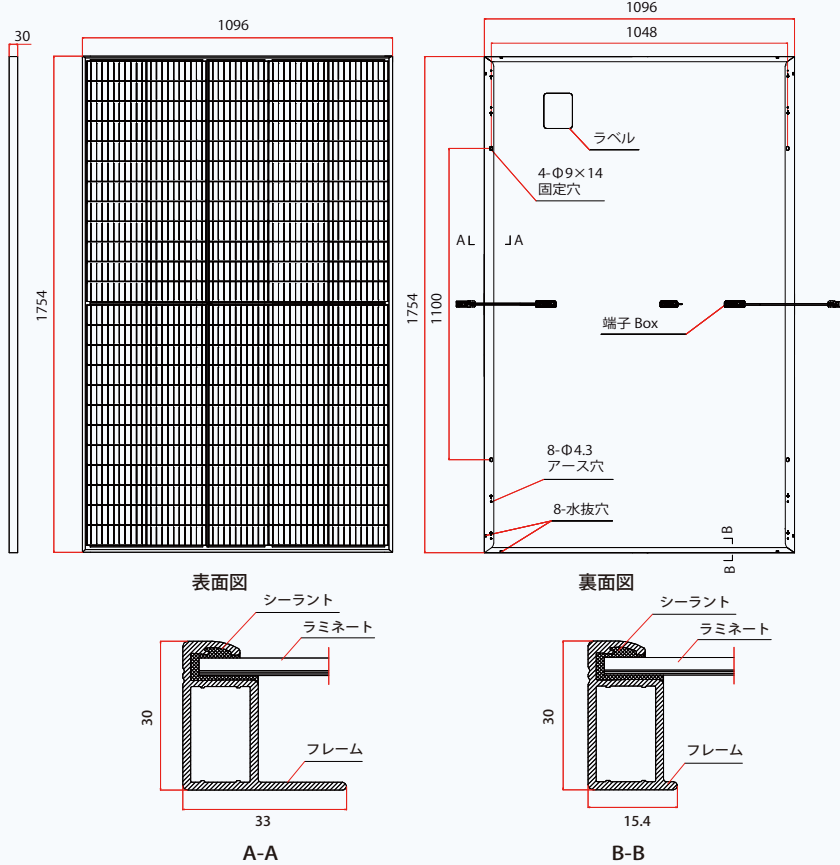


製品及びシステム認証

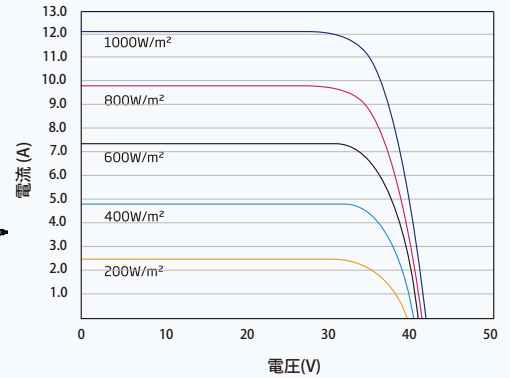


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO9001：品質マネジメント
 ISO14001：環境マネジメントシステム
 ISO14064：温室効果ガス放出検査
 ISO45001：労働安全衛生マネジメントシステム

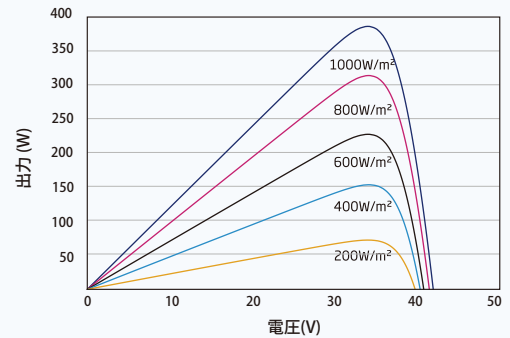
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール (390W) I-V 曲線



PVモジュール (390W) P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	380	385	390	395	400
出力許容公差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	33.4	33.6	33.8	34.0	34.2
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	11.38	11.46	11.54	11.62	11.70
公称開放電圧-V _{OC} (V)	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2
公称短絡電流-I _{SC} (A)	12.00	12.07	12.14	12.21	12.28
モジュール変換効率 η_m (%)	19.8	20.0	20.3	20.5	20.8

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)	286	290	294	298	302
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	31.4	31.6	31.8	31.9	32.1
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	9.12	9.18	9.24	9.32	9.38
公称開放電圧-V _{OC} (V)	38.0	38.2	38.4	38.6	38.8
公称短絡電流-I _{SC} (A)	9.67	9.73	9.78	9.84	9.90

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	ブラック - ホワイト
フレーム	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 350mm, 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 (専用スパン、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: 15年
出力保証: 25年
初年度出力劣化: 2%
2年目以降平均年出力劣化: 0.55%

梱包構成

36枚/パレット
936枚/40FTコンテナ

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)