



バックシート単結晶モジュール

型式:TSM-DE19R
出力範囲:565-585W

585W

最大出力

0~+5W

出力公差

21.7%

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585Wを実現

- 高密度実装技術の採用により最大21.7%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

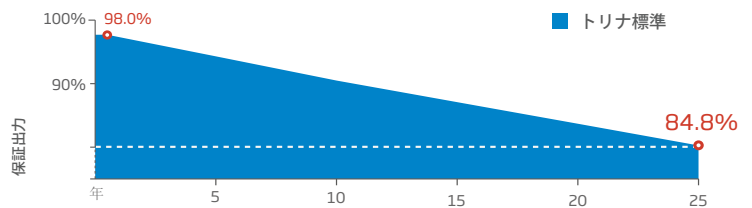
- ダメージレスカッティング技術(non-destructive cutting)の採用によりマイクロクラックの発生を最小化
- 高品質モジュール材料の選定, 厳しいセル製造プロセス管理により耐PID(電圧誘起出力劣化)確保
- 耐荷重: 正圧5400 Pa(積雪、風) 負圧2400 Pa 裏面(風)性能



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



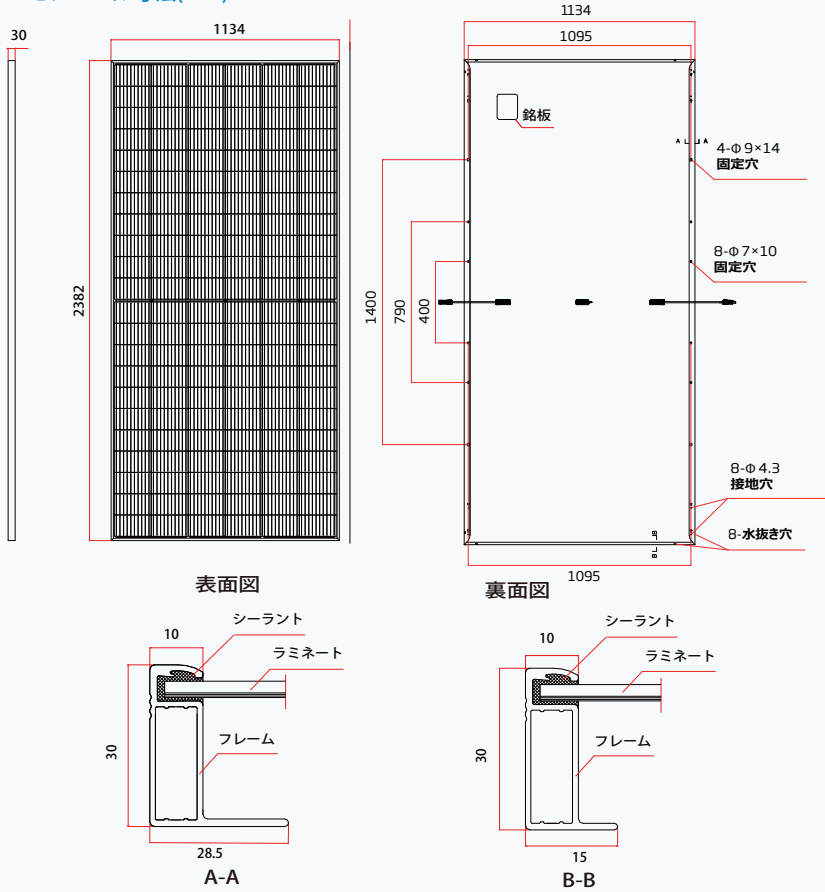
製品及びシステム認証



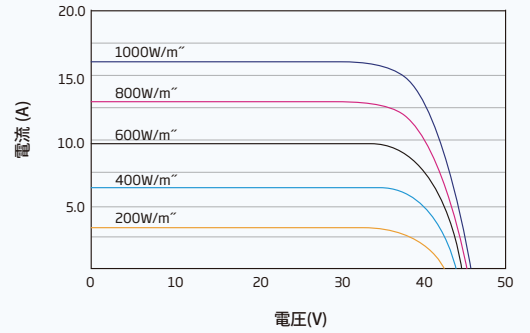
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: 品質マネジメントシステム
ISO 14001: 環境マネジメントシステム
ISO 14064: 温室効果ガス放出検査
ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



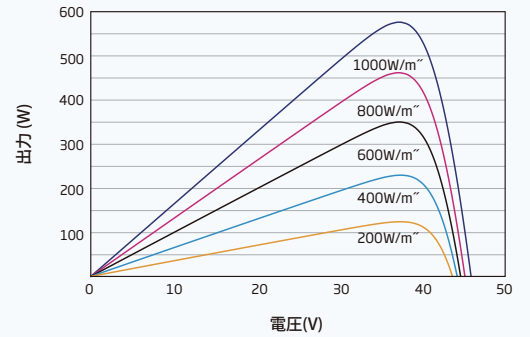
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール(575W) I-V曲線



PVモジュール(575W) P-V曲線



表面電気特性 (STC)

項目	565	570	575	580	585
公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	565	570	575	580	585
出力許容公差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90
公称開放電圧-V _{OC} (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6
公称短絡電流-I _{SC} (A)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99
モジュール変換効率η _m (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

STC (標準試験条件) : JIS C61215-2で規定するAM1.5,放射照度1000W/m²,モジュール温度25°Cでの値*測定公差±3%.

表面電気特性 (NOCT)

項目	428	431	435	439	443
公称最大出力-P _{MAX} (Wp)	428	431	435	439	443
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	35.3	35.5	35.8	35.9	36.2
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	12.10	12.13	12.17	12.20	12.24
公称開放電圧-V _{OC} (V)	42.9	43.1	43.4	43.6	43.9
公称短絡電流-I _{SC} (A)	12.74	12.77	12.81	12.84	12.88

NOCT:放射照度 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	132セル
外形寸法	2382x1134x30mm
質量	28.1 kg
表面ガラス	3.2 mm 高透過,強化ガラス
封止材	EVA/POE
バックシート	ホホワイト
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 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm ² 縦置き: N280mm, P350mm 横置き: N1400mm, P1400mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4 Plus / 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)	動作温度	-40~+85°C
公称最大出力P _{MAX} 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 _{OC} 温度係数	-0.25%/°C	最大直列ヒューズ定格	30A
公称短絡電流I _{SC} 温度係数	0.04%/°C		

品質保証

製品保証: 12年	梱包構成
出力保証: 25年	36枚/パレット
初年度出力劣化: 2%	720枚/40ftコンテナ
2年目からの平均年出力劣化: 0.55%	