



バックシート単結晶モジュール

型式:TSM-DE18M.08(II)

出力範囲:485-515W

515W

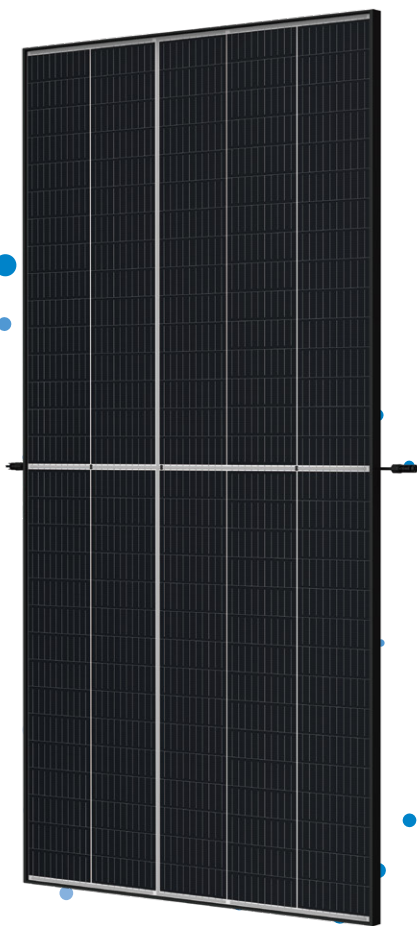
最大出力

0~+5W

出力公差

21.4%

最大変換効率



高出力・高効率

- 屋上設置用途での発電量最大化に貢献
- 旧モデル比60W高出力化を実現



外観

- 屋根と一体化する黒フレームデザイン



最先端技術を搭載

- 業界最先端210mmセルを搭載 (1/3カット)
- 最先端生産プロセスと品質管理システム
- 完全自動化された最先端工場にて生産



高品質

- 長期保証：製品15年・出力保証25年
- 業界標準を超えた電試験に合格：35mm電評価
- 厳選された材料の採用により、厳しい環境下でも耐えられる信頼性を確保
- 最大耐荷重:正圧6000Pa(積雪、風) 負圧2400Pa裏面(風) 性能



容易な設計・施工性

- 様々な屋根設置工法に柔軟に対応可
- 主な市販パワーコンディショナー・オプティマイザに対応



システムコスト最適化

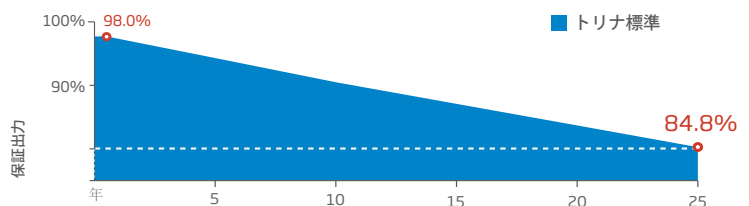
- 周辺部材・機器のシステムコスト削減に貢献



屋上設置に最適なサイズ

- 大型屋根上設置にて様々なレイアウトに対応

トリナ・ソーラーのバックシートモジュール出力保証



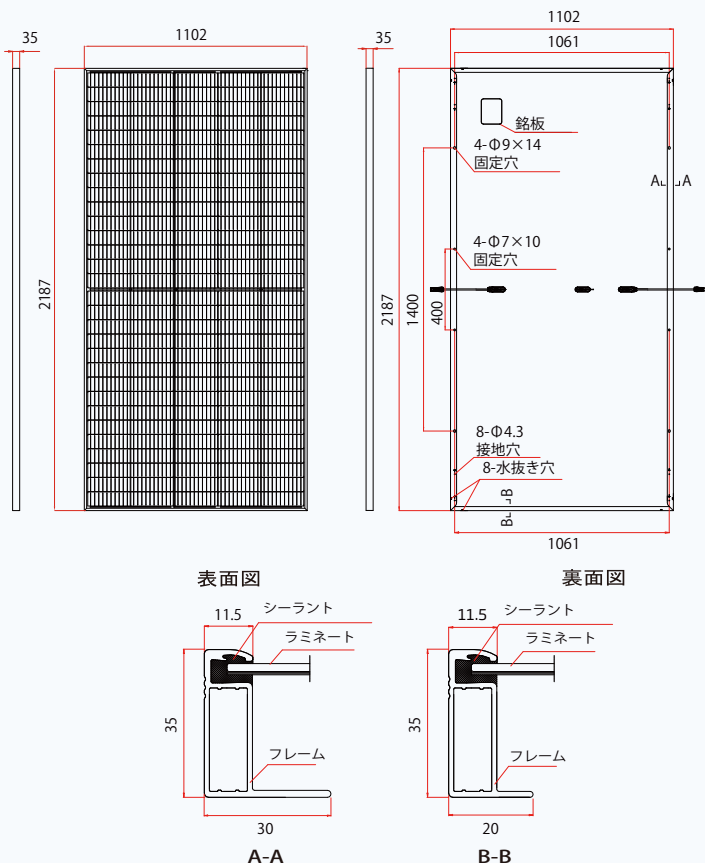
製品及びシステム認証



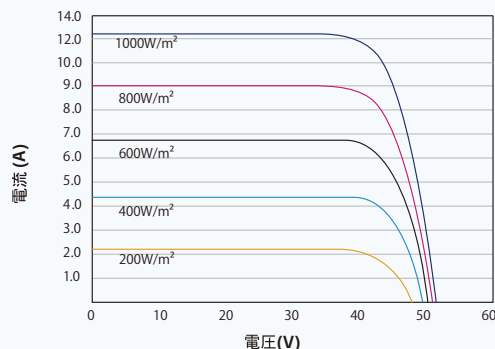
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730  
 ISO 9001: 品質マネジメント  
 ISO 14001: 環境マネジメントシステム  
 ISO14064: 温室効果ガス放出検査  
 ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



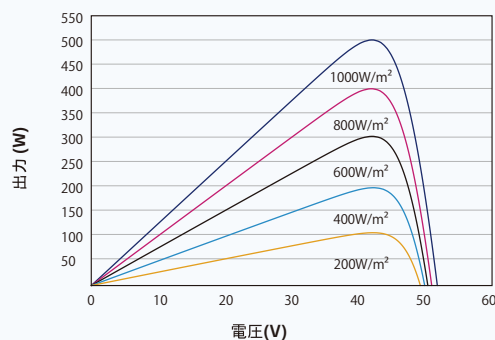
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール (505W) I-V曲線



PVモジュール (505W) P-V曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力- $P_{MAX}$ (Wp)*	495	500	505	510	515
出力許容公差- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧- $V_{MPP}$ (V)	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4
公称最大出力動作電流- $I_{MPP}$ (A)	11.63	11.69	11.75	11.81	11.87
公称開放電圧- $V_{OC}$ (V)	51.5	51.7	51.9	52.1	52.3
公称短絡電流- $I_{SC}$ (A)	12.21	12.28	12.35	12.42	12.49
モジュール変換効率 $\eta_m$ (%)	20.5	20.7	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 $\pm 3\%$ .

表面電気特性 (NOCT)

公称最大出力- $P_{MAX}$ (Wp)	373	377	381	385	388
公称最大出力動作電圧- $V_{MPP}$ (V)	40.2	40.4	40.6	40.5	40.7
公称最大出力動作電流- $I_{MPP}$ (A)	9.28	9.33	9.38	9.50	9.53
公称開放電圧- $V_{OC}$ (V)	48.4	48.6	48.8	49.0	49.2
公称短絡電流- $I_{SC}$ (A)	9.84	9.90	9.95	10.01	10.06

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	150セル
モジュール寸法	2187×1102×35 mm
公称重量	26.3 kg
表面ガラス	高透過・反射防止膜付倍強度ガラス 3.2 mm
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
フレーム端子	アルマイト処理アルミ合金35mm
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 350 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 ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
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)
	1500V DC (UL)
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年目からの平均年出力劣化: 0.55%

(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
620枚/40ftコンテナ