

両面発電両面ガラス単結晶モジュール

型式: TSM-DEG20C.20

出力範囲: 585-605W

605W

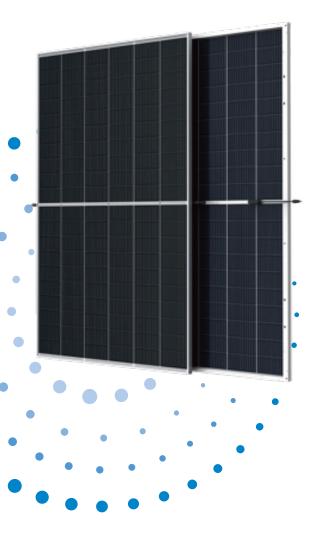
~+5W

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
- •初年度及び経年劣化率特性を向上
- 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

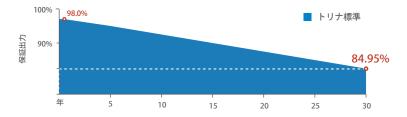
- ダメージレスカッティング技術(NonDestructiveCutting)の採用により マイクロクラックの発生を最小化
- ●高品質モジュール材料の選定,厳しいセル製造プロセス管理により耐PID (電圧誘起出力劣化) 確保
- •塩害,アンモニア,砂,高温・高湿環境への対応可能
- ●耐荷重:正圧5400 Pa (積雪、風) 負圧 2400 Pa 裏面 (風) 性能



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
- •定格出力の最大25%アップが期待できる両面発電セル採用モデル (発電増加量は裏面入射光量:設置環境に依存)

両面発電両面ガラスモジュール出力保証



製品及びシステム認証









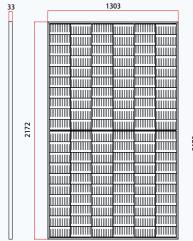
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730 ISO 9001: 品質マネジメント ISO 14001: 環境マネジメントシステム

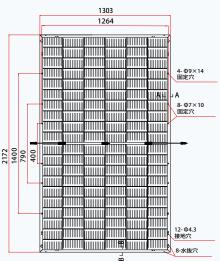
ISO14064:温室効果ガス放出検査 ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム

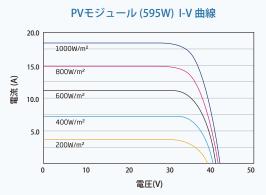




PVモジュールの寸法(mm)

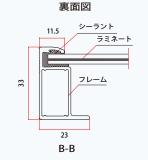




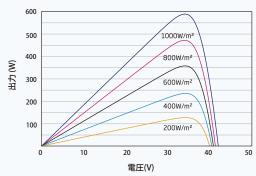


表面図 シーラント 11.5 ラミネート 33

A-A



PVモジュール (595W) P-V 曲線 600



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	i	
公称最大出力動作電圧-VMPP (V)	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	17.21	17.25	17.30	17.34	17.39
公称開放電圧-Voc(V)	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9
公称短絡電流-Isc(A)	18.26	18.31	18.36	18.42	18.48
モジュール変換効率 η m (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

STC (標準試験条件): JISC61215-2で規定するAM1.5,放射照度1000W/m²,モジュール温度25℃での値*測定公差±3%.

異なる出力での電気特性(10%の日射照度比率を想定)

公称最大出力-P мах (Wp)	626	631	637	642	647
公称最大出力動作電圧ーV _{MPP} (V)	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8
公称最大出力動作電流一I MPP(A)	18.41	18.46	18.51	18.55	18.61
公称開放電圧一Voc(V)	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9
公称短絡電流一Isc(A)	19.54	19.59	19.65	19.71	19.77
日射照比率(裏面/表面)			10%		

両面係数:70±5%.

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)	31.7	31.9	32.0	32.2	32.4	
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	13.97	14.01	14.06	14.10	14.14	
公称開放電圧-Voc (V)	38.7	38.9	39.1	39.3	39.5	
公称短絡電流-Isc (A)	14.72	14.76	14.80	14.84	14.89	

NOCT:放射照度 800W/m², 環境温度 20℃, 風速 1m/s.

部材什様

セル	単結晶
セル枚数	120セル
外形寸法	2172×1303×33 mm
質量	34.9 kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 2.0 mm
封止材	EVA/POE
裏面ガラス	倍強度ガラス 2.0 mm(ホワイトグリッドガラス)
フレーム	アルマイト処理アルミ合金33 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 350 mm 横置き:N 1400 mm, P 1400 mm
コネクタ	MC4 FVO2 / TS4*

温度係数

品質保証

m/x///xx	
NOCT(公称セル動作温度)	43°C (±2°C)
公称最大出力Рмах 温度係数	- 0.34%/°C
公称開放電圧Voc 温度係数	- 0.25%/°C
公称領絡雷流Isc 温度係数	0.04%/°C

*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

製品保証:12年 出力保証:30年 初年度出力劣化: 2% 2年目からの平均年出力劣化: 0.45% (詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)

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	35A

梱包構成

26枚/パレット及び39枚/パレット混合 585枚/40ftコンテナ

