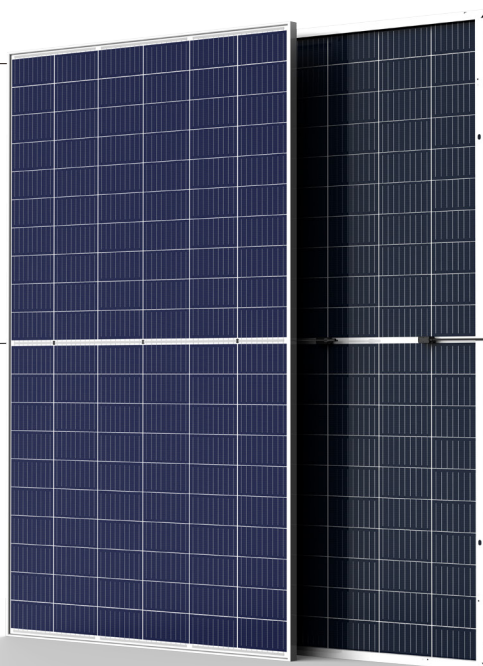


DUOMAX twin

両面発電両面ガラス120ハーフカットセルモジュール



120ハーフカットセル
単結晶モジュール

315-340W
出力範囲

19.7%
最大変換効率

0~+5W
出力許容公差

トリナ・ソーラーは、太陽光エネルギーのトータルソリューションの世界有数のプロバイダーです。1997年の創立以来100以上の国と地域に事業を展開しています。

当社は、太陽電池モジュール、蓄電システム、スマートPVシステムおよびスマートO&Mの開発と共に、プロジェクト開発、資金調達、設計、施工、建設、O&Mなどのための独自のシステム統合ソリューションをお客様に提供しています。2017年末までに、世界中で30GW以上の太陽光発電モジュールを出荷し、2GWのソーラープロジェクトを世界中の送電網に接続しました。

トリナ・ソーラーは、2018年にエネルギーのIoT(モノのインターネット)ブランド“Trina IoT”を立ち上げ、この分野のグローバルリーダーになるべく全力で取り組んでいます。

トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社
〒105 6121 東京都港区浜松町2丁目4番1号
世界貿易センタービル21F
www.trinasolar.com/jp

総合的な製品とシステム認証

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

ISO14064: 温室効果ガス放出検査

OHSAS 18001: 労働安全衛生マネジメントシステム



注) 上記認証は、現在申請中です。

製品	出力範囲
TSM-DEG6MC.20(II)	315-340W



高出力

- MBB技術を組み合わせることにより、最大340W
- 高出力と1500Vシステム電圧により、BOS(周辺機器)コストを削減



高効率をもたらすハーフカットセルデザイン

- ハーフカットセルを採用することで電力損失を低減し、出力が向上
- 低い温度係数により、高温動作時でもより高い発電量



厳格な品質管理による高い信頼性

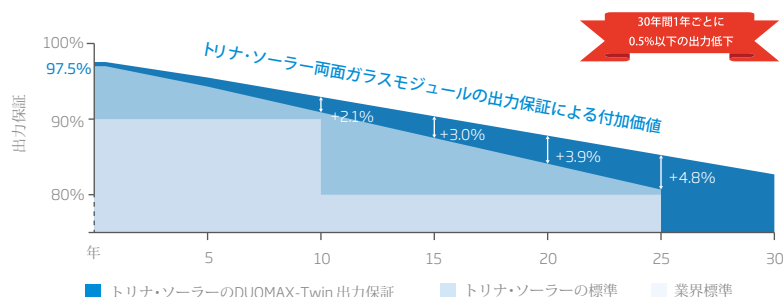
- 30項目以上の社内品質検査 (UV、TC、HFなど)
- 国際規格よりも厳しい独自の社内品質検査基準
- PID (性能劣化) 耐性
- EL検査はダブルチェック (全数)



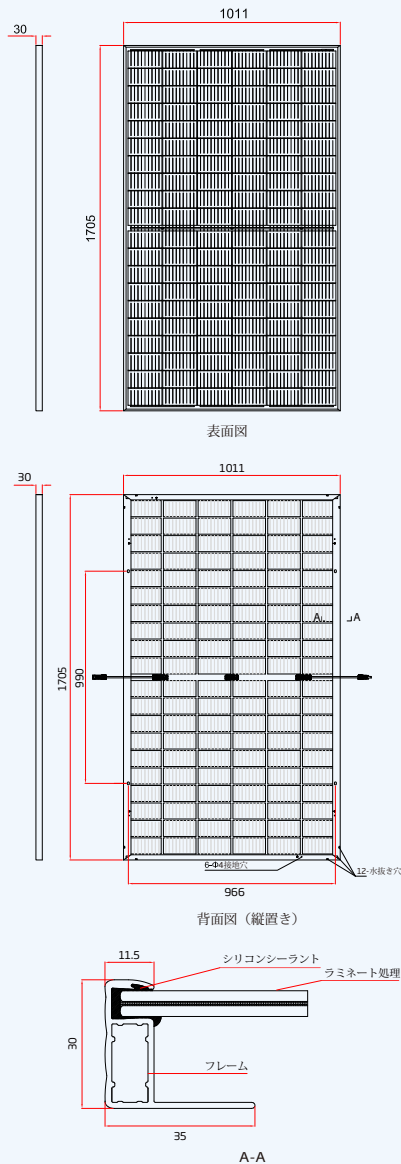
厳しい環境にも適応

- 負荷重: 2400 Pa
- 正荷重: 2400 Pa

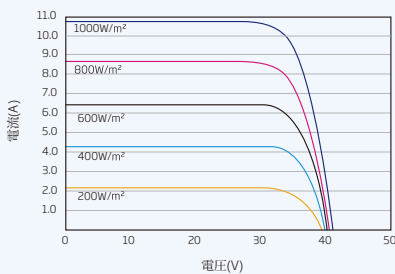
トリナ・ソーラー-DUOMAX-Twin のリニア出力保証



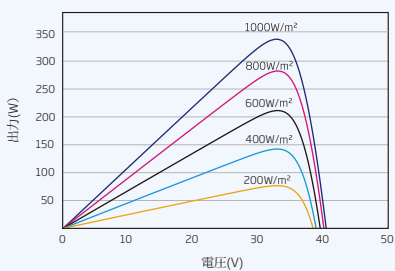
PVモジュールの寸法 (mm)



PVモジュール (340W) のI-V 曲線



PVモジュール (340W) のP-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力 P_{MAX} (Wp)*	315	320	325	330	335	340
出力許容公差 P_{MAX} (W)	0 ~ +5					
公称最大出力動作電圧 V_{MPP} (V)	32.9	33.2	33.5	33.8	34.1	34.4
公称最大出力動作電流 I_{MPP} (A)	9.58	9.64	9.71	9.77	9.83	9.89
公称開放電圧 V_{OC} (V)	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0
公称短絡電流 I_{SC} (A)	10.15	10.20	10.25	10.30	10.35	10.40
モジュール変換効率 η_m (%)	18.3	18.6	18.9	19.1	19.4	19.7

STC: 日射強度 1000W/m², セル温度 25°C, AM1.5.

*: 測定公差 ±3%.

両面発電出力 - 裏面出力利得 (計算値)

10%	出力(W)	347	352	358	363	369	374
	モジュール変換効率(%)	20.1	20.4	20.8	21.1	21.4	21.7
15%	出力(W)	362	368	374	380	385	391
	モジュール変換効率(%)	21.0	21.3	21.7	22.0	22.3	22.7
25%	出力(W)	394	400	406	413	419	425
	モジュール変換効率(%)	22.9	23.2	23.6	24.0	24.3	24.7

表面電気特性 (NMOT)

公称最大出力 P_{MAX} (Wp)	238	241	245	249	253	256
公称最大出力動作電圧 V_{MPP} (V)	31.1	31.4	31.6	31.9	32.2	32.5
公称最大出力動作電流 I_{MPP} (A)	7.64	7.69	7.75	7.80	7.84	7.89
公称開放電圧 V_{OC} (V)	38.1	38.3	38.5	38.7	38.9	39.1
公称短絡電流 I_{SC} (A)	8.18	8.23	8.27	8.31	8.35	8.39

NMOT (公称モジュール動作温度): 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 (6 × 24)
モジュール寸法	1705 × 1011 × 30 mm
公称重量	26.4 kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 2.5 mm
封止剤	POE/EVA
裏面ガラス	倍強度ガラス(ホワイトグリッドガラス) 2.5 mm
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 30 mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² , 縦置き: N 280 mm, P 280 mm 横置き: N 1700 mm, P 1700 mm
コネクタ	TS4/MC4 EVO2

温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	41°C (±3°C)
公称最大出力 P_{MAX} の温度係数	-0.37%/°C
公称開放電圧 V_{OC} の温度係数	-0.29%/°C
公称短絡電流 I_{SC} の温度係数	0.05%/°C

(接続箱のヒューズを、2本以上のストリングと並列接続しないでください。)

品質保証

製品保証: 10年
リニア性能保証: 30年

(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	20A

梱包構成

32枚/パレット
768枚/40FTコンテナ

