

DUOMAX^M

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

325-345W

出力範囲

20.3%

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。2018年末までに、世界中で40 GW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/UL1703

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

ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



Trinasolar

製品

TSM - DEG6M.20(II)



モジュール出力の向上

ハーフカットセルと特許多数取得のMBB(マルチバスバー)技術により345Wまでの表面出力と20.3%のモジュール変換効率を実現し、BOS(周辺機器コスト)を削減

並列回路構成による電気抵抗の低減、MBB技術による受光面積の増加と光の効果的な反射効果により高出力を確保
PERC技術による変換効率の向上



高信頼性

セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、PID(電圧誘起出力劣化)耐性を確保

塩、酸及びアンモニアに耐性あり

高温高湿地域での信頼性を証明

火災等級Aに適合

マイクロクラック及びスネイルトレールの発生を最小限に抑制

5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)の荷重性能



高い発電量

セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、第三者試験機関が優れたIAM(入射角変更因子)と低照射特性を評価

低い温度係数(-0.35%)とNMOT(公称モジュール動作温度)により発電量を増加させ、結果LCOE(均等化発電原価)を削減

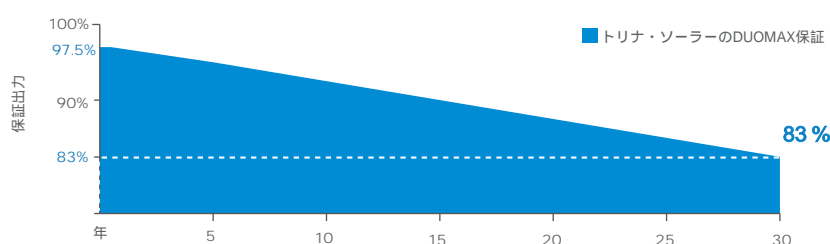
並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減



従来通りの設置方法

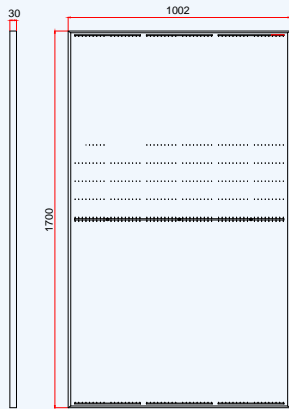
フレーム付きデザインなので、従来工法で架台への取付が可能
通常のフレーム付きモジュール同様、運搬の取扱が容易

トリナ・ソーラーのDUOMAX出力保証



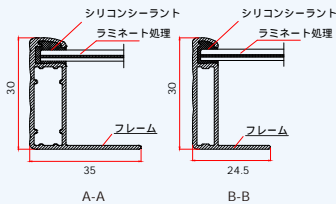
2年目から30年目まで、平均年出力劣化は0.5%未満

PVモジュールの寸法 (mm)

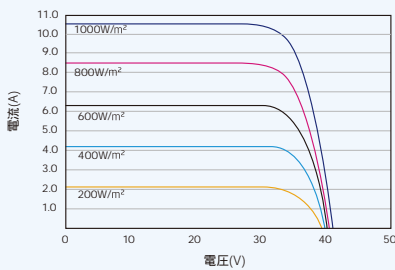


表面図

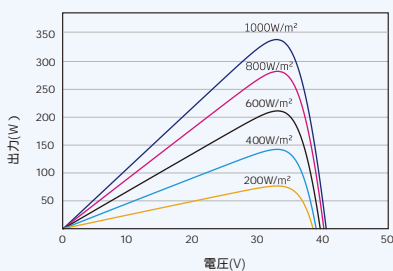
裏面図



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)*	325	330	335	340	345
出力許容公差 - P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	33.6	33.8	34.0	34.2	34.4
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	9.67	9.76	9.85	9.94	10.03
公称開放電圧 - V _{OC} (V)	40.4	40.6	40.7	41.1	41.2
公称短絡電流 - I _{SC} (A)	10.30	10.39	10.48	10.55	10.70
モジュール変換効率 η _m (%)	19.1	19.4	19.7	20.0	20.3

STC (標準試験条件): 日射強度 1000W/m², セル温度 25℃, AM1.5.
*: 測定公差 ± 3%.

表面電気特性 (NMOT)

公称最大出力 - P _{MAX} (Wp)	246	250	254	258	262
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	31.6	31.8	32.0	32.2	32.4
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	7.79	7.86	7.94	8.01	8.09
公称開放電圧 - V _{OC} (V)	38.2	38.3	38.4	38.8	39.0
公称短絡電流 - I _{SC} (A)	8.30	8.38	8.46	8.54	8.62

NMOT (公称モジュール動作温度): 日射強度 800W/m², 環境温度 20℃, 風速 1m/s.

部材仕様

セル	単結晶
セル枚数	120セル (6×20)
モジュール寸法	1700×1002×30mm
公称重量	22.0kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 2.0mm
封止材	EVA
裏面ガラス	倍強度ガラス 2.0mm
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 30mm
端子ボックス	IP68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² , 縦置き: N 280mm, P 280mm 横置き: N 1200mm, P 1200mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4

温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	41 (−3℃)
公称最大出力 P _{MAX} の温度係数	−0.35%/℃
公称開放電圧 V _{OC} の温度係数	−0.25%/℃
公称短絡電流 I _{SC} の温度係数	0.04%/℃

最大定格

動作温度	−40 ~ +85
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

(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: 12年
出力保証: 30年

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)

梱包構成

35枚/パレット
910枚/40FTコンテナ

