DUOMAX®

両面ガラス144ハーフカットセルモジュール

144ハーフカットセル 単結晶モジュール

390-415W

出力範囲

単結晶

20.2%

最大変換効率

0~+5W

出力許容範囲

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

す。1997年の創立以来100以上の国と心場に要素を展開しています。 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0&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、0&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30 GWのソーラープロジェクトを世界中ルを出荷1.26Wのソーラープロジェクトを世界中 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21 F www.trinasolar.com/ip

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























出力節囲

TSM-DEG15M.20(II)

390-415W



高出力

- MBB技術を組み合わせて、最大415Wを実現
- 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するモジュールとして認定

• 負荷重: 2400 Pa

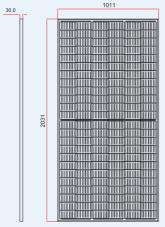
•正荷重:5400 Pa

トリナ・ソーラーDUOMAX リニア出力保証

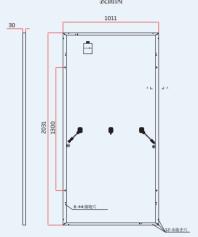




PVモジュールの寸法 (mm)



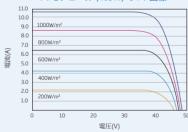




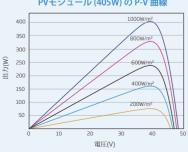
<u>シリコンシーラント</u> ラミネート処理 11.5

背面図(縦置き)

PVモジュール (405W) の I-V 曲線



PVモジュール (405W) の P-V 曲線



電気特性 (STC)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	390	395	400	405	410	415
出力許容公差—P _{MAX} (W)	0~+5					
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	40.0	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	9.75	9.86	9.92	10.0	10.07	10.15
公称開放電圧-Voc(V)	48.5	48.7	49.0	49.2	49.4	49.6
公称短絡電流-I _{SC} (A)	10.30	10.37	10.45	10.52	10.59	10.66
モジュール変換効率 η m (%)	19.0	19.2	19.5	19.7	20.0	20.2

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

電気特性 (NMOT)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)	294	298	301	305	309	313
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	37.6	37.7	37.9	38.1	38.3	38.4
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	7.83	7.90	7.96	8.02	8.08	8.13
公称開放電圧-Voc (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.5	46.7
公称短絡電流-I _{SC} (A)	8.30	8.36	8.43	8.48	8.54	8.60

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

部材仕様

Led	₩ ⊄日
セル	単結晶
セル枚数	144 セル (6 × 24)
モジュール寸法	2031 × 1011 × 30 mm
公称重量	31.4 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	EVA
裏面ガラス	倍強度ガラス 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	IP68 定格
ケーブル	PV Cable 4.0mm², 横置き: N 140 mm, P 285 mm 縦置き: N 1400 mm, P 1400 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Vocの温度係数	- 0.29%/°C
公称短絡電流Iscの温度係数	0.05%/℃

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

(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

梱包構成

32枚/パレット 704枚/40FTコンテナ





