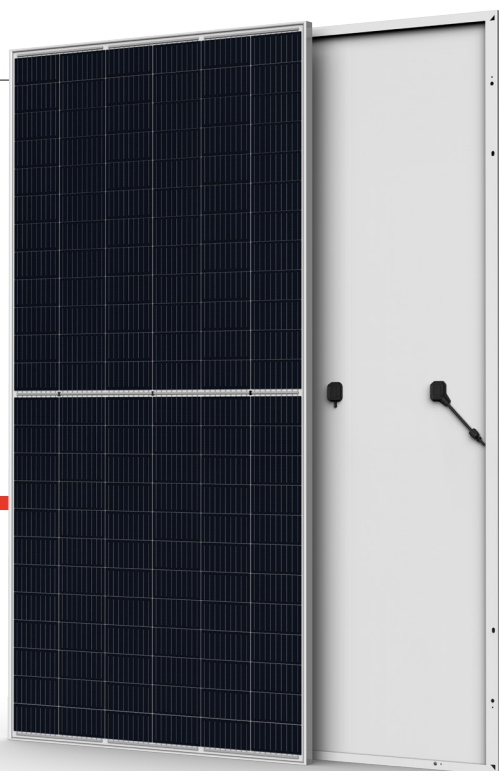


TALLMAX^M

フレーム付き 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

20.4%

最大変換効率

0~+5W

出力許容公差

製品	出力範囲
TSM-DE15M(II)	390-415W



高出力

- MBB技術を組み合わせ、最大出力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30 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

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

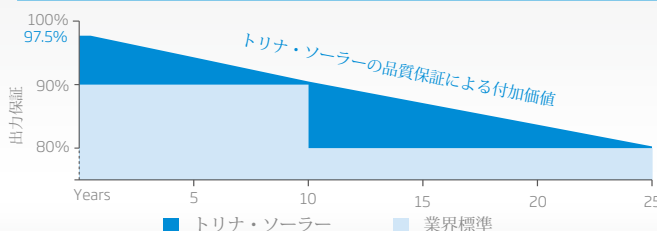
ISO14064: 温室効果ガス放出検査

OHSAS 18001: 労働安全衛生マネジメントシステム

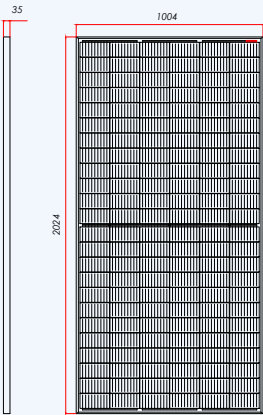


リニア性能保証

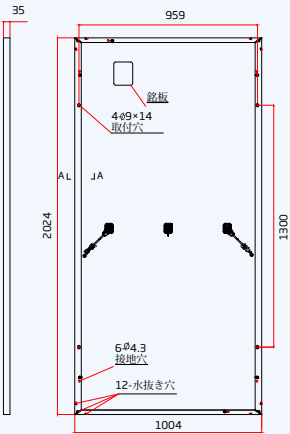
10年の製品保証・25年の出力保証



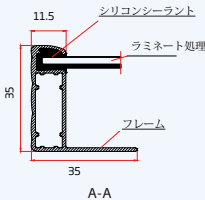
PVモジュールの寸法



表面図

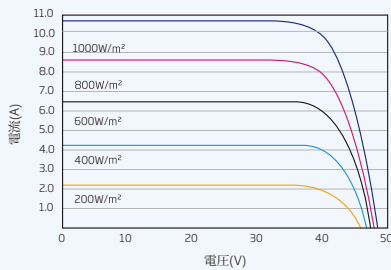


背面図 (縦置き)

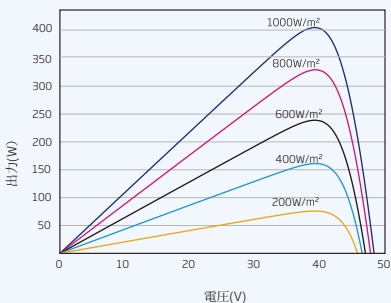


A-A

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 $-V_{OC}$ (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 (%)	19.2	19.4	19.7	19.9	20.2	20.4

STC (標準試験条件): 日射強度 1000 W/m^2 、セル温度 25°C 、AM1.5.
*測定公差: $\pm 3\%$.

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 $-V_{OC}$ (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/m^2 、環境温度 20°C 、風速 1 m/s .

部材仕様

セル	単結晶
セル枚数	144 セル (6 × 24)
モジュール寸法	2024 × 1004 × 35 mm
公称重量	22.8 kg
ガラス	高透過、反射防止倍強度ガラス 3.2 mm
封止剤	EVA
バックシート	ホワイト
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 35 mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm ² , 縦置き: N 140 mm, P 285 mm 横置き: 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 ($\pm 3^\circ\text{C}$)
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

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: 25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

30枚/パレット
660枚/40FTコンテナ

