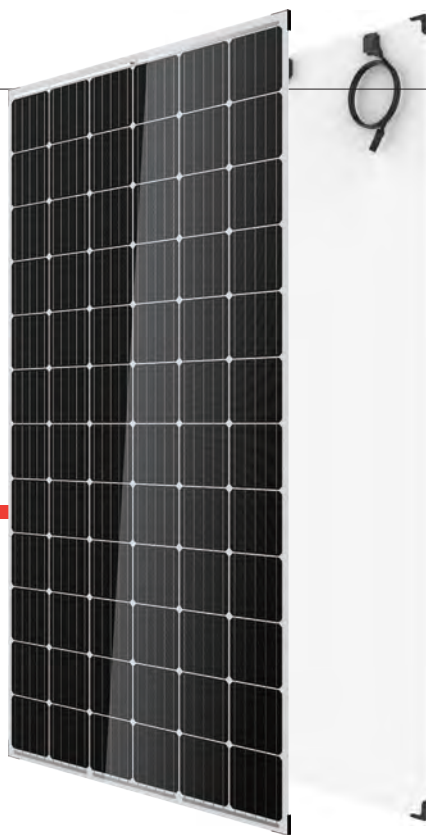


# DUOMAX<sup>M</sup> PLUS<sup>+</sup>

フレームレス両面ガラス 72セル モジュール



DEG14(II)

※低反射ガラス仕様の太陽電池モジュールには、低反射処理を施したガラスが使用されています。設置角度・設置環境によっては、稀にガラス表面が色ムラのように見えることがありますが、製品の品質上問題はありません。

**72セル**  
単結晶モジュール

**335-365W**  
出力範囲

**18.6%**  
最大交換効率

**0~+5W**  
出力許容交差

1997年に創立したトリナ・ソーラーは、世界をリードする太陽光発電のトータルソリューションを提供する会社です。現在、世界60カ国以上で太陽光製品をお届けしています。  
トリナ・ソーラーは、各市場の様々なお客様のために、質の高いサービスと革新的で信頼性の高い製品を提供し、バンカビリティの高いパートナーとして支持を得ています。  
皆様との密接な協力関係無くして、成功な成し遂げられません。トリナ・ソーラーは、施工業者、ディベロッパー、ディストリビューター、その他のパートナーの皆様と、戦略的で相互利益の協力関係を構築して行きます。

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番地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/UL1703/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

ISO 14064: 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



## 厳格な品質管理による高い信頼性

- PID(性能劣化)やスネイルラインへの耐久性に優れたモジュール
- マイクロクラックを抑える頑強さを向上
- EL二重検査(全数)



## 安全性の強化

- 火災テスト(IEC 61730-2 / MST 23) クラスAをテュフラインランドで取得
- UL 1703規格の火災テストtype13に認定



## 付加価値の向上

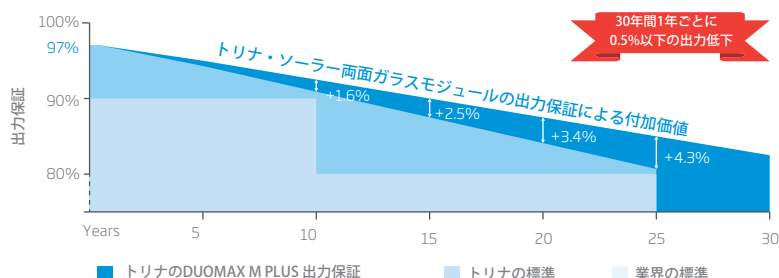
- より高い電圧システムによりBOS(周辺機器)コストを削減
- 30年間のリア出力保証
- 年0.5%以内の出力低下率
- 温度係数が低いため高温時の出力低下を抑制



## 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

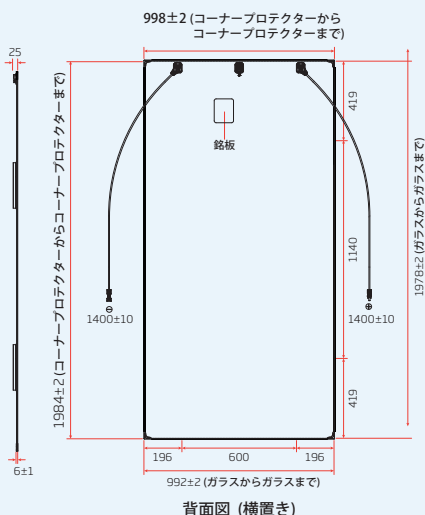
- 砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97km/hの直径35 mmの雹霰(ヒョウ・あられ)

トリナ・ソーラーDUOMAX M PLUSのリア出力保証



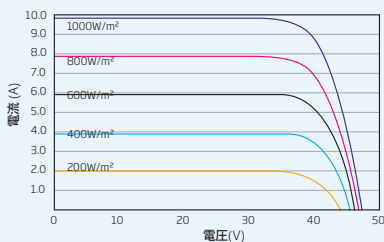
製品	施工方法	出力範囲
TSM-DEG14(II)	クランプ	335-365W

PVモジュールの寸法 (mm)

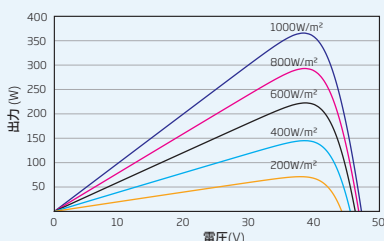


背面図 (横置き)

PVモジュール (365W) の I-V 曲線



PVモジュール (365W) の P-V 曲線



電気特性 (STC)

公称最大出力 -P <sub>MAX</sub> (Wp)*	335	340	345	350	355	360	365
出力許容公差 -P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧 -V <sub>MPP</sub> (V)	37.9	38.2	38.4	38.5	38.7	38.9	39.1
公称最大出力動作電流 -I <sub>MPP</sub> (A)	8.84	8.90	9.00	9.09	9.17	9.26	9.35
公称開放電圧 -V <sub>OC</sub> (V)	46.3	46.5	46.7	46.9	47.0	47.2	47.3
公称短絡電流 -I <sub>SC</sub> (A)	9.36	9.45	9.50	9.60	9.69	9.79	9.88
モジュール変換効率 η <sub>m</sub> (%)	17.1	17.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.6

STC: 日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度25℃、エアマスAM1.5

電気特性 (NOCT)

公称最大出力 -P <sub>MAX</sub> (Wp)	250	253	257	261	264	268	272
公称最大出力動作電圧 -V <sub>MPP</sub> (V)	35.1	35.2	35.5	35.6	35.8	35.9	36.1
公称最大出力動作電流 -I <sub>MPP</sub> (A)	7.12	7.19	7.25	7.33	7.40	7.47	7.54
公称開放電圧 -V <sub>OC</sub> (V)	43.1	43.2	43.4	43.5	43.7	43.8	43.9
公称短絡電流 -I <sub>SC</sub> (A)	7.56	7.63	7.67	7.75	7.82	7.88	7.95

NOCT: 日射強度 800 W/m<sup>2</sup>、環境温度20℃、風速1 m/s.

部材仕様

セル	単結晶 156 × 156 mm (±1mm) (±1mm)	
セル枚数	72セル (6 × 12)	
モジュール寸法	1978 × 992 × 6 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm)	1984 × 998 × 7.6 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm) コーナープロテクター付き (標準) *
重量	28.0 kg	
フロントガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 2.5 mm	
封止シート (EVA)	ホワイト	
背面ガラス	倍強度ガラス 2.5 mm	
フレーム	フレームレス	
端子ボックス	IP 67定格もしくはIP 68 定格	
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm <sup>2</sup> 横置き: 1400/1400 mm	
コネクタ	UTX / TS4** (1500V)	

\*スライドイン施工には適用不可。

\*\*トリナコネクタ

温度係数

公称動作セル温度 (NOCT)	44℃ (±2℃)
公称最大出力P <sub>MAX</sub> の温度係数	-0.39%/℃
公称開放電圧VOCの温度係数	-0.29%/℃
公称短絡電流ISCの温度係数	0.05%/℃

極限係数

作動温度	-40~+85℃
最大システム電圧	1500V DC (IEC) 1000V DC (UL)
最大直列ヒューズ定格	15A

(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品質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