

# 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



DEG14.40(II)

## 72セル

単結晶モジュール

## 340-375W

出力範囲

## 19.1%

最大変換効率

## 0~+5W

出力許容公差

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、パンカピ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

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



※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。



### 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 二回検査 (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

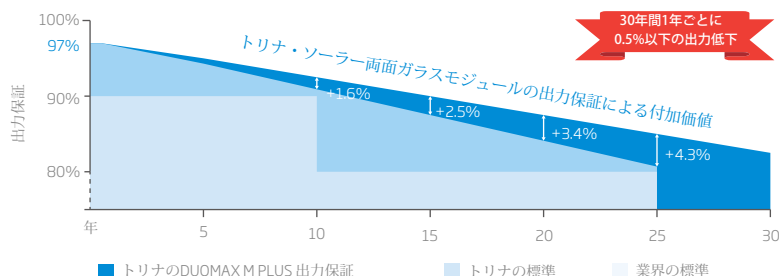
- より高い電圧システムによりBOS (周辺機器) コストを削減
- 30年間のリニア出力保証
- 年0.5%以内の出力低下率
- 温度係数が低いため高温時の出力低下を抑制



### 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

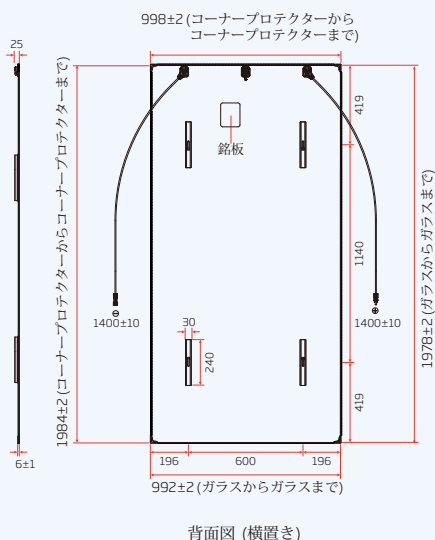
- 砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97km/hの直径35 mmの雹霰 (ヒョウ・あられ)

トリナ・ソーラーDUOMAX M PLUSのリニア出力保証

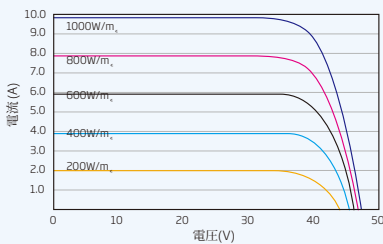


製品	施工方法	出力範囲
TSM-DEG14.40(II)	フック	340-375W

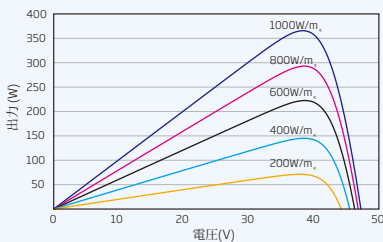
PVモジュールの寸法 (mm)



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- $P_{MAX}$ (Wp)	340	345	350	355	360	365	370	375
出力許容公差- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧- $V_{MPP}$ (V)	38.1	38.4	38.8	39.1	39.2	39.5	39.7	40
公称最大出力動作電流- $I_{MPP}$ (A)	8.93	8.99	9.03	9.08	9.18	9.25	9.32	9.39
公称開放電圧- $V_{OC}$ (V)	46.3	46.4	46.6	46.7	46.9	47.1	47.3	47.5
公称短絡電流- $I_{SC}$ (A)	9.41	9.44	9.48	9.52	9.57	9.61	9.66	9.71
モジュール変換効率 $\eta m$ (%)	17.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.6	18.9	19.1

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

電気特性 (NOCT)

公称最大出力- $P_{MAX}$ (Wp)	253	257	261	264	268	272	276	279
公称最大出力動作電圧- $V_{MPP}$ (V)	35.3	35.6	36.0	36.3	36.4	36.6	36.8	37.1
公称最大出力動作電流- $I_{MPP}$ (A)	7.18	7.22	7.26	7.30	7.38	7.43	7.49	7.54
公称開放電圧- $V_{OC}$ (V)	43.0	43.1	43.3	43.4	43.6	43.8	44.0	44.1
公称短絡電流- $I_{SC}$ (A)	7.60	7.62	7.65	7.69	7.73	7.76	7.80	7.84

NOCT: 日射強度 800 W/m<sup>2</sup>、環境温度20°C、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)
	ガラス外形寸法 コーナープロテクター付き (標準) *	
公称重量	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/MC4 EVO2/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°C (±2°C)
公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数	-0.39%/°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

作動温度	-40~+85°C
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 (Power ≤ 365W)
	20A (Power ≥ 370W)

(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  
リニア出力保証: 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

33枚/パレット  
726枚/40FTコンテナ

オプション

- オプション
- コンパクト AR コーティング
  - POE (ポリオレフィン エラストマー) 接着剤