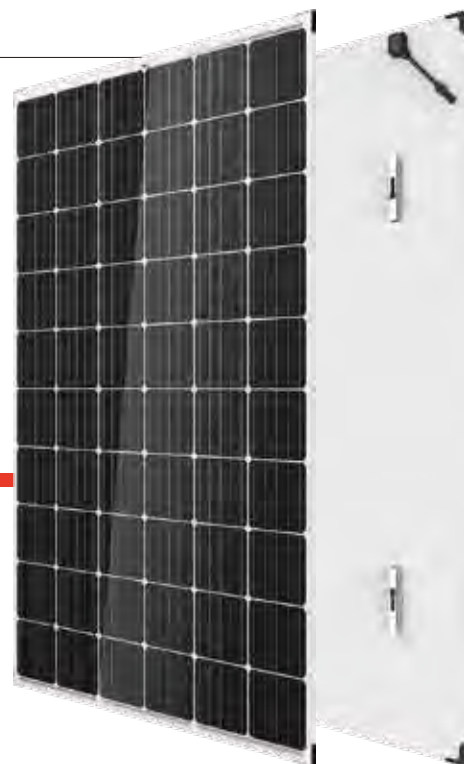


# DUOMAX<sup>M</sup> PLUS<sup>+</sup>

フレームレス両面ガラス 60セル モジュール



DEG5.40(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ますが、製品の品質上問題はありませぬ。

## 60セル

単結晶モジュール

## 285-315W

出力範囲

## 19.2%

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  
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



### 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をテフラインランドで修得
- UL 1703規格の火災テストtype13に認定



### 付加価値の向上

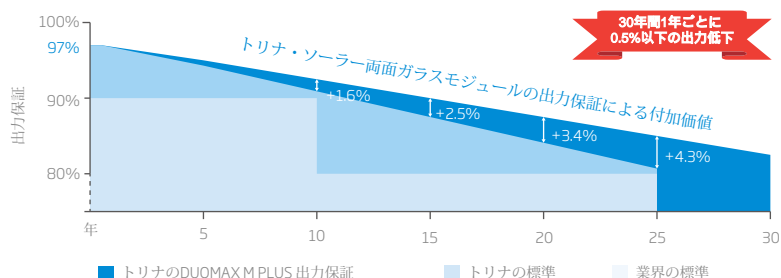
- より高い電圧システムによりBOS(周辺機器)コストを削減
- 30年間のリニア出力保証
- 年0.5%以内の出力低下率
- 温度係数が低いため高温時の出力低下を抑制



### 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

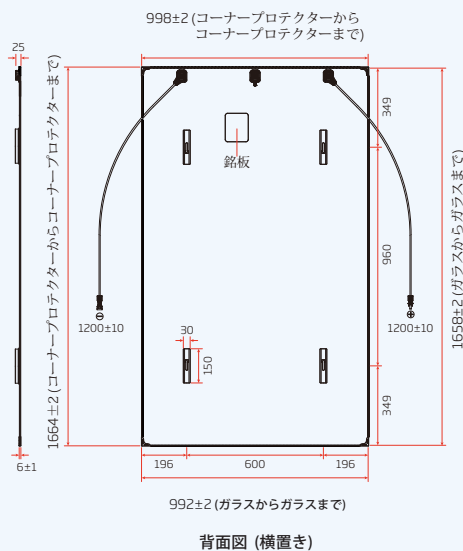
- 砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97 km/hの直径35mmの雹(ヒョウ・あられ)

トリナ・ソーラーDUOMAX M PLUSのリニア出力保証

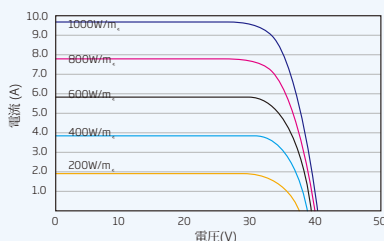


製品	取付方法	出力範囲
TSM-DEG5.40(II)	フック	285-315W

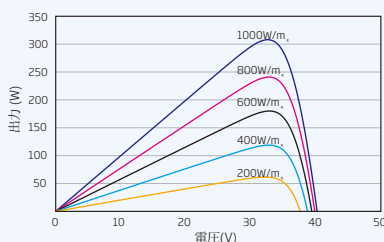
PVモジュールの寸法 (mm)



PVモジュール (305W) の I-V 曲線



PVモジュール (305W) の P-V 曲線



電気特性 (STC)

公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (Wp)	285	290	295	300	305	310	315
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)	31.8	32.2	32.5	32.7	32.9	33.1	33.3
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	8.96	9.02	9.08	9.18	9.26	9.37	9.46
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	38.5	38.7	39.4	39.8	40.0	40.2	40.4
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	9.49	9.59	9.75	9.81	9.84	9.86	9.88
モジュール変換効率 η <sub>m</sub> (%)	17.3	17.6	17.9	18.2	18.5	18.8	19.2

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 <sub>MAX</sub> (Wp)	212	216	220	223	227	231	235
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	29.5	29.9	30.1	30.3	30.5	30.7	30.9
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	7.20	7.25	7.30	7.38	7.44	7.53	7.60
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	35.8	36.0	36.6	37.0	37.2	37.4	37.5
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	7.66	7.74	7.87	7.92	7.94	7.96	7.98

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	60 セル (6 × 10)	
モジュール寸法	1658 × 992 × 6 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm)	1664 × 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	23.5 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: 1200/1200 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 <sub>MAX</sub> の温度係数	-0.39%/°C
公称開放電圧V <sub>OC</sub> の温度係数	-0.29%/°C
公称短絡電流I <sub>SC</sub> 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 ≤ 290W) 20A (Power ≥ 295W)

(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
858枚/40FTコンテナ

オプション

オプション	<input type="checkbox"/> 2.0mm ガラス: 19.7 kg [DEG5.40(II)向けのみ] <input type="checkbox"/> コンパクト AR コーティング <input type="checkbox"/> POE (ポリオレフィン エラストマー) 接着剤
-------	--

注意: 製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください。

© 2017 Trina Solar Limited. 著作権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

Version number: TSM\_JP\_NOV\_2017\_B

www.trinasolar.com