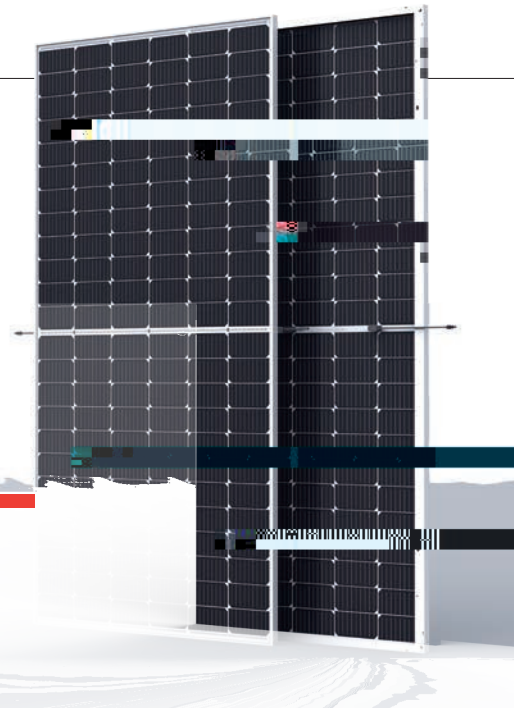


# DUOMAX twin

## 両面発電両面ガラス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

#### 出力範囲

#### 最大変換効率

# 0 +5W

出力許容公差

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。2018年末までに、世界中で40 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
- ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



### 製品

## TSM - DEG17MC.20(II)

#### モジュール出力の向上



ハーフカットセルと特許多数取得のMBB(マルチバスバー)技術により450Wまでの表面出力と20.4%のモジュール変換効率を実現し、BOS(周辺機器コスト)を削減  
並列回路構成による電気抵抗の低減、MBB技術による受光面積の増加と光の効果的な反射効果により、高出力を確保

#### 高信頼性



セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、PID(電圧誘起出力劣化)耐性を確保  
塩、酸及びアンモニアに耐性あり  
高温高湿地域での信頼性を証明  
マイクロクラック及びスネイルトレールの発生を最小限に抑制  
5400Paまでの正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)の荷重性能

#### 高い発電量

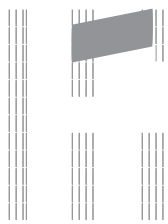


裏面の発電量は、裏面に入射する光の量に依存して最大25%増加が見込める  
セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、第三者試験機関が優れたIAM(入射角変更因子)と低照射特性を評価  
並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減

#### 従来通りの設置方法



フレーム付きデザインなので、従来工法で架台への取付が可能  
通常 M F fã i 7 i 7 O yÀ 0ePíCúÀ



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 457   | 479   | 500   | 522   | 544   |
|  | 40.8  | 40.8  | 40.8  | 40.8  | 40.8  |
|  | 11.20 | 11.74 | 12.27 | 12.80 | 13.34 |
|  | 49.0  | 49.1  | 49.2  | 49.3  | 49.4  |
|  | 11.80 | 12.36 | 12.93 | 13.49 | 14.05 |
|  | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |

P B r a 70 5%.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | 单結晶                 |
|  | 144 セル(6 × 24)      |
|  | 2111 × 1046 × 30 mm |
|  | 28.6 kg             |
|  | POE, EVA            |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |                |
|--|----------------|
|  | -40 +85℃       |
|  | 1500V DC (IEC) |
|  | 20A            |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |