

DUOMAX

両面ガラス120ハーフカットセルモジュール

120ハーフカットセル
多結晶モジュール

285-300W
出力範囲

17.6%
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/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

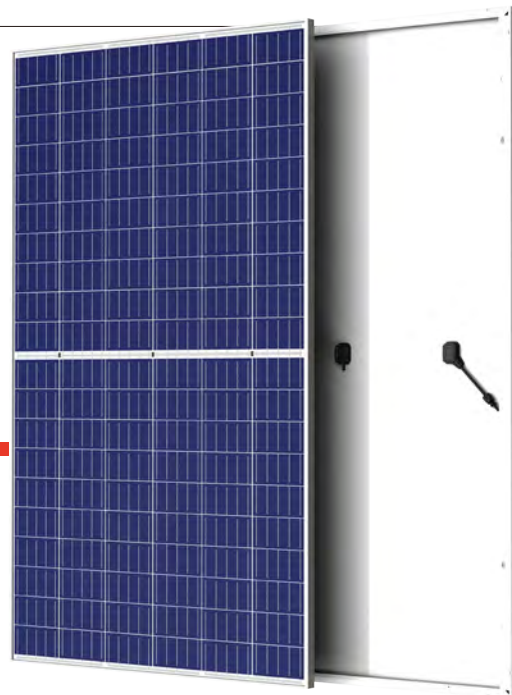
ISO14064: 温室効果ガス放出検査

OHSAS 18001: 労働安全衛生マネジメントシステム



製品

TSM - PEG6H.20



モジュール出力の向上

ハーフカットセル技術で300Wまでの表面出力と17.6%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

火災等級Aに適合

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える

5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)荷重の認証



高い発電量

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

低いINMOT(公称モジュール動作温度)により発電量を増加させ、結果LCOE(均等化発電原価)を削減

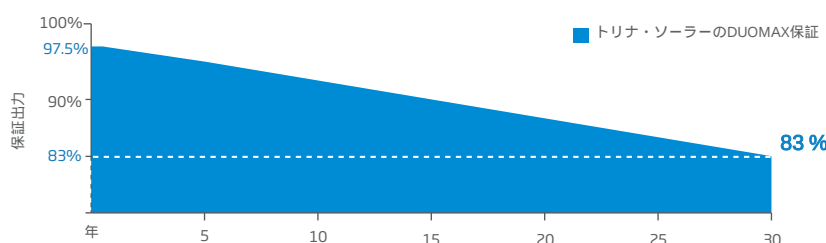
並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減



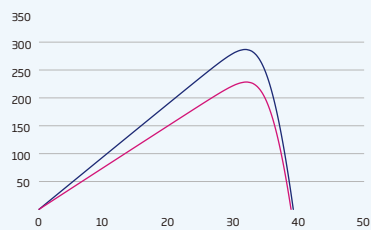
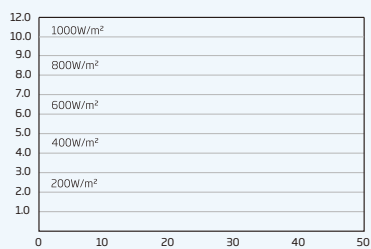
従来通りの設置方法

フレーム付きデザインなので、従来の工法で架台への取付が可能
従来のフレーム付きモジュール同様、運搬の取扱が容易

トリナ・ソーラーのDUOMAX出力保証



2年目から30年目まで、平均年出力劣化は0.5%未満



IP 68 定格

-40 +85℃
1500V DC (IEC)
1500V DC (UL)