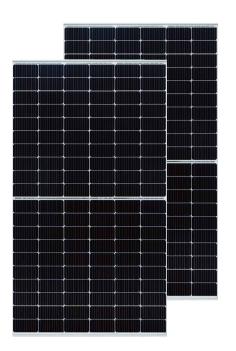


BIPRO

TD7G60M 120 half-cell

440 - 460W

bifacial dual glass 10BB half-cut mono perc



製品の特徴



10BB ハーフカットセル技術

全て新たな回路設計、より低い内部電流、より低い抵抗損失 ガリウム添加ウエハー、初年度劣化率<2%、 リニア劣化率≤0.45%



業界先端に立つ高出力

両面発電モジュールのPERCセルの技術は条件によって5%-25%の発電量増加が見込めます



優れた耐 PID 性能

テュフ・ラインランドを通じて、業界標準の2倍の 耐PID性能テスト(85℃/85%RH、192時間)を実施



より幅広い応用性

浸水性なし、高い耐摩耗性、高湿度と強風地区 でも敷設可能



IP68 ジャンクションボックス

高標準の防水性能

システムと製品の認証

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 品質管理システム
- ISO 14001: 2015 環境マネジメントシステム
- ISO 45001: 2018 労働安全衛生マネジメントシステム





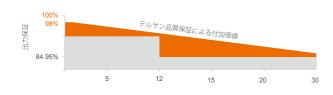


出力保証









marketing.hq@talesun.com

| 電気特性 | | | | | |
|---|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| 電気特性 (STC) (出力許容公差 0-+3%) | | | | | |
| 公称最大出力(Pmax/W) | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 |
| 公称最大出力動作電圧(Vmpp/V) | 34.35 | 34.53 | 34.70 | 34.87 | 35.04 |
| 公称最大出力動作電流(Impp/A) | 12.81 | 12.89 | 12.97 | 13.05 | 13.13 |
| 公称開放電圧(Voc/V) | 40.99 | 41.16 | 41.33 | 41.50 | 41.67 |
| 公称短絡電流(Isc/A | 13.69 | 13.78 | 13.86 | 13.94 | 14.02 |
| モジュール変換効率(%) | 20.3 | 20.5 | 20.7 | 21.0 | 21.2 |
| 電気特性 (NMOT) | | | | | |
| 公称最大出力(Pmax/W) | 328 | 332 | 336 | 339 | 343 |
| 公称最大出力動作電圧(Vmpp/V) | 32.1 | 32.2 | 32.4 | 32.6 | 32.7 |
| 公称最大出力動作電流(Impp/A) | 10.23 | 10.30 | 10.36 | 10.42 | 10.49 |
| 公称開放電圧(Voc/V) | 38.6 | 38.7 | 38.9 | 39.1 | 39.2 |
| 公称短絡電流(Isc/A | 11.04 | 11.11 | 11.17 | 11.24 | 11.30 |
| STC: 日射強度 1000 W/m²、セル温度 25℃、エアマス AM1.5 NMOT: 日射強 | 度 800 W/m²、環境温度 20℃、エアマ. | ス AM1.5、風速 1m, | /s | | |

両面発電データ(裏面効率係数、445Wの例として)

| Pmax gain | Pmax/W | Vmpp/V | Impp/A | Voc/V | Isc/A |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 5% | 467 | 34.53 | 13.53 | 41.16 | 14.47 |
| 10% | 490 | 34.53 | 14.18 | 41.16 | 15.16 |
| 15% | 512 | 34.53 | 14.82 | 41.16 | 15.85 |
| 20% | 534 | 34.53 | 15.47 | 41.16 | 16.54 |
| 25% | 556 | 34.53 | 16.11 | 41.16 | 17.23 |

太陽電池モジュール仕様

| X(1/2) -2 / - | 7. C. IX |
|---------------|---|
| セル種類 | 単結晶 |
| セル寸法 | 182*182mm |
| セル数 | 120 (6*20) |
| 重量 | 27kg (59.5lbs.) |
| モジュール寸法 | 1914*1134*35mm (75.35*44.65*1.38inches) |
| ケーブル長さ | 300mm (11.81inches) |
| ケーブル断面 | TUV: 4mm² (0.006inches²)/UL: 12AWG |
| 前ガラス | 2.0mm (0.08 inches) 反射防止膜付、半強化ガラス |
| 背ガラス | 2.0mm (0.08 inches) 格子状光沢処理、半強化ガラス |
| バイパスダイオード数 | 3 |
| パッキング仕様 | 31枚 / パレット , 744枚 /40hq |
| フレーム | 陽極酸化アルミニウム合金 |
| ジャンクションボックス | IP68 |

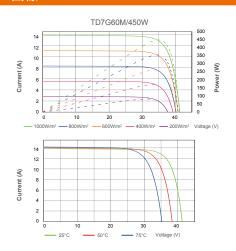
動作条件

| 最大システム電圧 | | 1500V/DC(IEC) |
|--|--------------------|----------------------------|
| 動作温度 | | -40° C ~ +85° C |
| 最大ヒューズ定格 | | 30A |
| 静荷重 | 5400Pa正面(積雪、 | 風)荷重と2400Pa背面(風)の荷重 |
| 接地抵抗 | | ≤0.1Ω |
| 安全等級 | | II |
| 抵抗 | | ≥100MΩ |
| コネクタ | | T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2 |
| 裏面出力比 STC 標準の下で: 裏面出力比=P _n | nax(UT)/Pmax(JUVE) | 70%±5% |

温度係数

| 温度系数 Pmax | -0.35%/° C |
|-------------|-------------|
| 温度系数 Voc | -0.26%/° ⊂ |
| 温度系数 lsc | +0.048%/° C |
| 电池工作温度 NMOT | 43±2° C |

I-V 曲線



PV モジュールの寸法

