

BISTAR

TP7F60M
TP7F60M(H) **120 half-cell**

440 - 460W

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 $\leq 0.55\%$



ホットスポットリスクの大幅な低減

独自の回路設計でホットスポット温度を著しく低下し、
パワー損失も減少、モジュール発電量を向上



より発電量アップ (LCoE) : 均等化発電原価

発電量2%を向上



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°C/85%RH、192時間) を実施



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

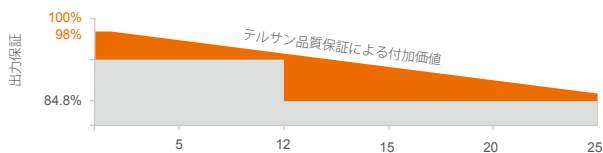


出力保証

12年
製品保証

25年
出力保証

■ リニア保証
■ 一般的保証



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	20.6	20.8	21.0	21.3

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

太陽電池モジュール仕様

セル種類	単結晶
セル寸法	182*182mm
セル数	120 (6*20)
重量	24.3kg (53.6lbs.)
モジュール寸法	1908*1134*35mm (75.12*44.65*1.38inches)
ケーブル長さ	300mm (11.81inches)
ケーブル断面	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
フロントガラス	3.2mm (0.13inches) 反射防止膜付、熱強化ガラス
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

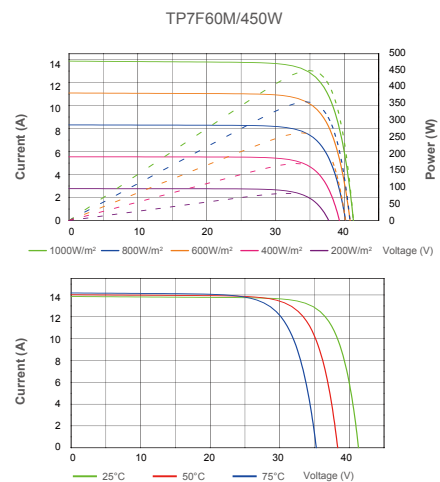
動作条件

最大システム電圧	1000V/1500V/DC(IEC)
動作温度	-40° C ~ +85° C
最大ヒューズ定格	25A
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

温度係数

温度係数	-0.35%/° C
温度係数	-0.26%/° C
温度係数	+0.048%/° C
NMOT	43±2° C

I-V 曲線



PV モジュールの寸法

