

TALLMAX

フレーム付き 144ハーフカットセルモジュール



144ハーフカットセル
多結晶モジュール

340-355W
出力範囲

17.5%
最大変換効率

0~+5W
出力許容公差

| | |
|-----------|----------|
| 製品 | 出力範囲 |
| TSM-PE15H | 340-355W |



大規模設置に最適

- ・ 高出力と1500Vシステム電圧により、BOS(周辺機器)コストを削減



高効率をもたらすハーフカットセルデザイン

- ・ ハーフカットセルを採用することで電力損失を低減し、出力が向上
- ・ 低い温度係数により、高温動作時でもより高い発電量



厳格な品質管理による高い信頼性

- ・ 30項目以上の社内品質検査 (UV、TC、HFなど)
- ・ 国際規格よりも厳しい独自の社内品質検査基準
- ・ PID (性能劣化) 耐性
- ・ EL検査はダブルチェック (全数)



厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

- ・ 負荷重：2400 Pa
- ・ 正荷重：5400 Pa

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。2017年末までに、世界中で30 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

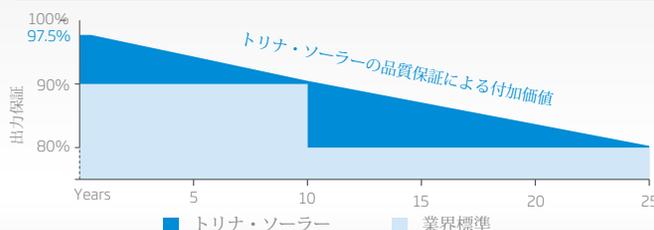
ISO14064: 温室効果ガス放出検査

OHSAS 18001: 労働安全衛生マネジメントシステム

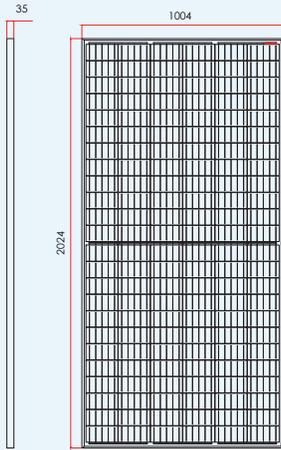


リニア性能保証

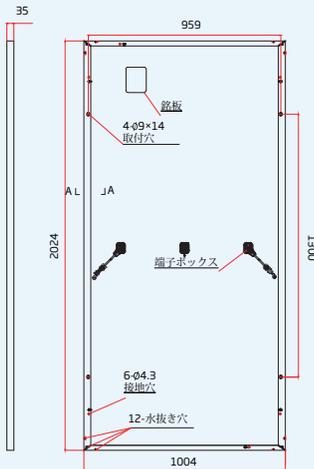
10年の製品保証・25年の出力保証



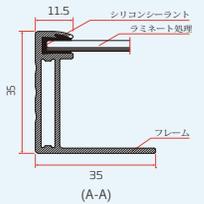
PVモジュールの寸法 (mm)



表面図

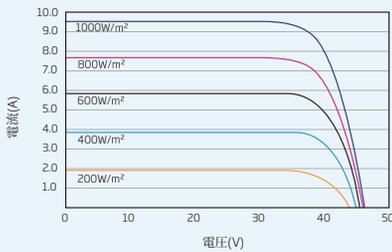


背面図 (縦置き)

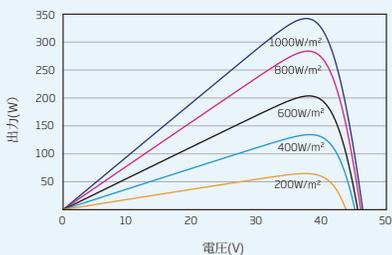


(A-A)

PVモジュール (345W) の I-V 曲線



PVモジュール (345W) の P-V 曲線



電気特性 (STC)

| | | | | |
|---------------------------|--------|------|------|------|
| 公称最大出力 P_{MAX} (Wp)* | 340 | 345 | 350 | 355 |
| 出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W) | 0 ~ +5 | | | |
| 公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V) | 37.5 | 37.7 | 37.9 | 38.1 |
| 公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A) | 9.06 | 9.15 | 9.23 | 9.32 |
| 公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V) | 46.2 | 46.4 | 46.7 | 47.0 |
| 公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A) | 9.53 | 9.62 | 9.71 | 9.81 |
| モジュール変換効率 η_m (%) | 16.7 | 17.0 | 17.2 | 17.5 |

STC (標準試験条件): 日射強度 1000 W/m^2 、セル温度 25°C 、AM1.5.
*測定公差: $\pm 3\%$.

電気特性 (NMOT)

| | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|
| 公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp) | 257 | 261 | 265 | 269 |
| 公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V) | 35.5 | 35.7 | 35.9 | 36.1 |
| 公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A) | 7.24 | 7.31 | 7.37 | 7.45 |
| 公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V) | 43.5 | 43.7 | 44.0 | 44.2 |
| 公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A) | 7.69 | 7.76 | 7.83 | 7.91 |

NMOT: 日射強度 800 W/m^2 、環境温度 20°C 、風速 1 m/s .

部材仕様

| | |
|---------|---|
| セル | 多結晶 |
| セル枚数 | 144セル (6 × 24) |
| モジュール寸法 | 2024 × 1004 × 35 mm |
| 公称重量 | 22.8kg |
| ガラス | 高透過、反射防止倍強度ガラス 3.2 mm |
| 封止剤 | EVA |
| バックシート | ホワイト |
| フレーム | シルバーアルマイト処理アルミ合金 35 mm |
| 端子ボックス | IP 68 定格 |
| ケーブル | PV Cable 4.0mm ² , 横置き: N 140 mm, P 285 mm 縦置き: N 1400 mm, P 1400 mm |
| コネクタ | MC4 EVO2/TS4 |

温度係数

| | |
|------------------------|--|
| 公称モジュール動作温度 (NMOT) | $41^\circ\text{C} (\pm 3^\circ\text{C})$ |
| 公称最大出力 P_{MAX} の温度係数 | $-0.38\%/^\circ\text{C}$ |
| 公称開放電圧 V_{OC} の温度係数 | $-0.31\%/^\circ\text{C}$ |
| 公称短絡電流 I_{SC} の温度係数 | $0.05\%/^\circ\text{C}$ |

最大定格

| | |
|------------|------------------------------|
| 動作温度 | $-40 \sim +85^\circ\text{C}$ |
| 最大システム電圧 | 1500V DC (IEC) |
| | 1500V DC (UL) |
| 最大直列ヒューズ定格 | 20A |

(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 |
| リニア性能保証: 25年 |

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)

梱包構成

| |
|---------------|
| 30枚/パレット |
| 660枚/40FTコンテナ |

