

Vertex S

両面ガラス単結晶モジュール

型式：TSM-DEG9R.28

出力範囲：415-435W

435W

最大出力

0~+5W

出力公差

21.8%

最大変換効率



小型高出力

- 高密度実装技術の採用により、小型仕様でも最高出力435W、21.8%のモジュール変換効率を実現
- 低抵抗・高受光・高効率化を実現するマルチバスバー技術を標準搭載
- 高出力・高効率により設置コストの削減に貢献
- 従来品より低い温度係数(-0.34%)と動作温度



住宅・商業施設の屋上設置用途へ高い汎用性

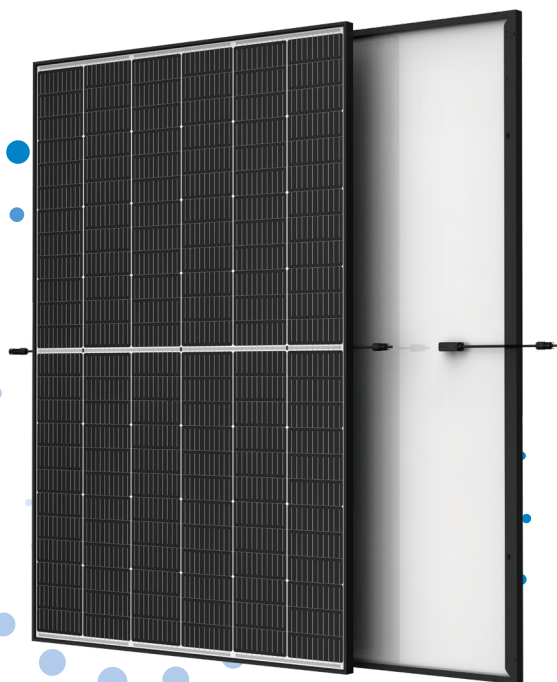
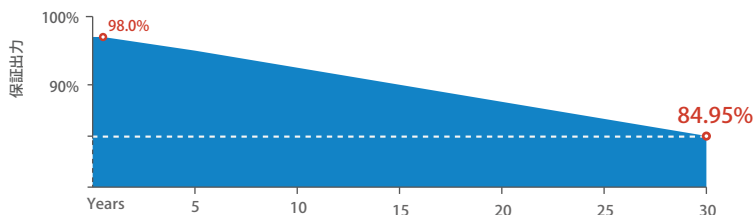
- 市販の標準パワーコンディショナー・架台・オプティマイザーに適合
- 施工性・輸送の経済性を考慮した最適設計仕様
- 様々な設置架台・設置環境へ対応可能



信頼性の向上

- 製品保証15年・出力保証30年
- ダメージレスカッティング技術(NonDestructiveCutting)の採用によりマイクロクラックの発生を最小化
- 高品質モジュール材料の選定、厳しいセル製造プロセス管理により耐PID（電圧誘起出力劣化）確保
- 耐荷重：正圧 5400Pa（積雪、風）負圧 4000Pa 裏面（風）性能

トリナ・ソーラーのバックシートモジュール出力保証



製品及びシステム認証



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO9001：品質マネジメント

ISO14001：環境マネジメントシステム

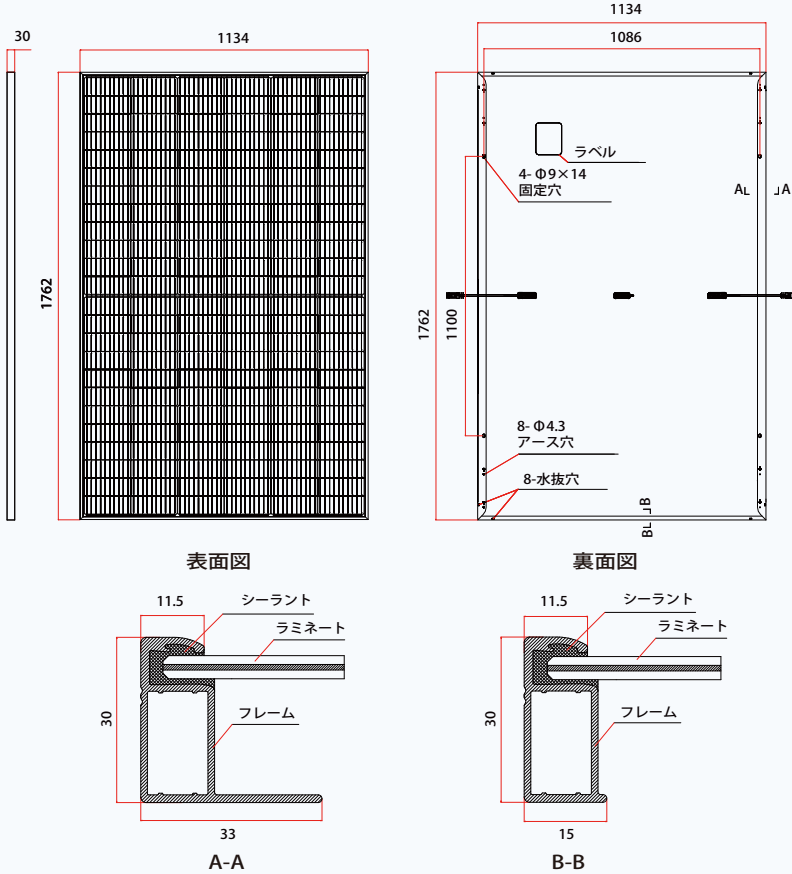
ISO14064：温室効果ガス放出検査

ISO45001：労働安全衛生マネジメントシステム

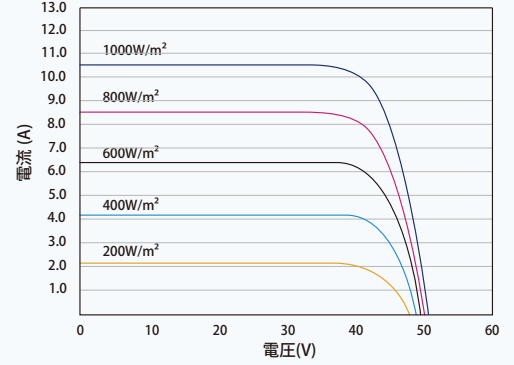


Trinasolar

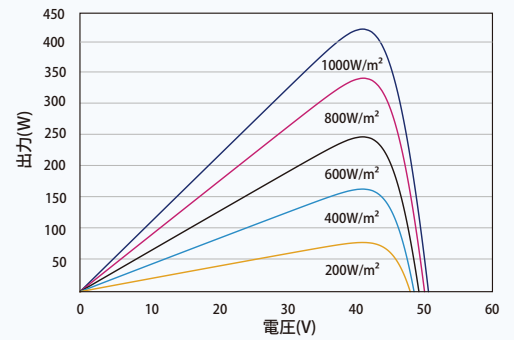
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール (425W) I-V 曲線



PVモジュール (425W) P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 公称最大出力-P _{MAX} (Wp)* | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
| 出力許容公差-P _{MAX} (W) | 0 ~ +5 | | | | |
| 公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V) | 41.0 | 41.3 | 41.5 | 41.8 | 42.0 |
| 公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A) | 10.11 | 10.17 | 10.24 | 10.30 | 10.36 |
| 公称開放電圧-V _{OC} (V) | 49.4 | 49.7 | 49.9 | 50.3 | 50.6 |
| 公称短絡電流-I _{SC} (A) | 10.64 | 10.69 | 10.74 | 10.81 | 10.86 |
| モジュール変換効率 η _m (%) | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.5 | 21.8 |

STC (標準試験条件) : JIS C61215-2で規定するAM1.5,放射照度1000W/m²,モジュール温度25℃での値*測定公差±3%.

表面電気特性(NOCT)

| | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| 公称最大出力-P _{MAX} (Wp) | 313 | 317 | 320 | 325 | 328 |
| 公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V) | 38.5 | 38.7 | 39.0 | 39.3 | 39.5 |
| 公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A) | 8.13 | 8.17 | 8.21 | 8.27 | 8.30 |
| 公称開放電圧-V _{OC} (V) | 46.5 | 46.8 | 46.9 | 47.3 | 47.6 |
| 公称短絡電流-I _{SC} (A) | 8.58 | 8.61 | 8.65 | 8.71 | 8.75 |

NOCT:放射照度 800W/m², 環境温度 20℃, 風速 1m/s.

部材仕様

| | |
|--------|---|
| セル | 単結晶 |
| セル枚数 | 144セル |
| 外形寸法 | 1762×1134×30mm |
| 質量 | 21.8 kg |
| 表面ガラス | 1.6 mm,高透過・反射防止膜付倍強度ガラス |
| 封止材 | EVA / POE |
| 裏面ガラス | 1.6mm,倍強度ガラス |
| フレーム | アルマイト処理アルミ合金30mm |
| 端子ボックス | IP 68 |
| ケーブル | PVケーブル 4.0 mm ² 縦置き:N280mm、P350mm 横置き:N1100 mm、P1100mm |
| コネクタ | MC4 EVO2 / TS4* |

*トリナソーラー製MC4 EVO2 互換コネクタ (専用スパン、予備コネクタ2組/パレット同梱)

温度係数

| | |
|-----------------------------|-----------|
| NOCT(公称セル動作温度) | 43℃ (±2℃) |
| 公称最大出力P _{MAX} 温度係数 | -0.34%/°C |
| 公称開放電圧V _{OC} 温度係数 | -0.25%/°C |
| 公称短絡電流I _{SC} 温度係数 | 0.04%/°C |

最大定格

| | |
|------------|----------------|
| 動作温度 | -40~+85℃ |
| 最大システム電圧 | 1500V DC (IEC) |
| 最大直列ヒューズ定格 | 20A |

品質保証

| | |
|--------------|-------|
| 製品保証 | 15年 |
| 出力保証 | 30年 |
| 初年度出力劣化 | 2% |
| 2年目以降平均年出力劣化 | 0.45% |

(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

| |
|---------------|
| 36枚/パレット |
| 936枚/40FTコンテナ |