

Vertex S+

両面発電両面ガラス単結晶モジュール

型式:NEG9RC.27

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

- ・高密度実装技術の搭載により最大モジュール変換効率21.8%、最大出力435Wを実現
- ・高出力・高効率により設置コストの削減に貢献
- ・低い温度係数と動作温度により、従来品と比較し高温時や低照度時の発電量増加が期待できます。



両面ガラス構造+透明充填材設計

- ・明るさ感・建材との一体化を目指した透過充填材搭載設計
- ・Vertex S後継機として採用した両面ガラス構造によりマイクロクラックや設置時の裏面損傷による不具合を低減
- ・高受光・低抵抗・機械的強度アップを実現するマルチバスバー技術を標準搭載
- ・高い耐火性・耐候性・耐塩害性・耐粉塵性・耐アンモニア性により塩害地域や高温多湿など過酷な設置環境へも対応可能



超低劣化、長期保証、及び高発電量

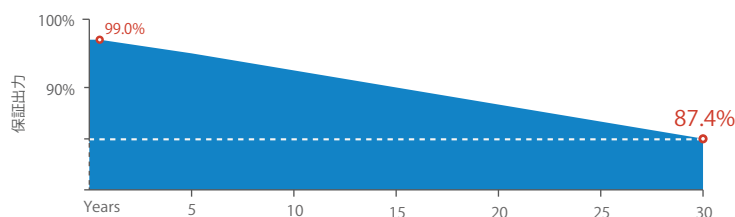
- ・劣化率保証値：初年度劣化率 1%，経年劣化率 0.4%
- ・製品保証標準15年（有償最長25年），出力保証30年



汎用性の高い仕様により住宅・商業施設の屋上設置にお勧め

- ・既存の汎用パワーコンディショナー・架台・オプティマイザーに適合
- ・屋根設置に適した寸法仕様と重量
- ・バックシート構造製品と同等の軽量化を実現
- ・耐荷重:正圧 5400Pa（積雪、風） 負圧 4000Pa 裏面(風)性能

N型両面発電両面ガラス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

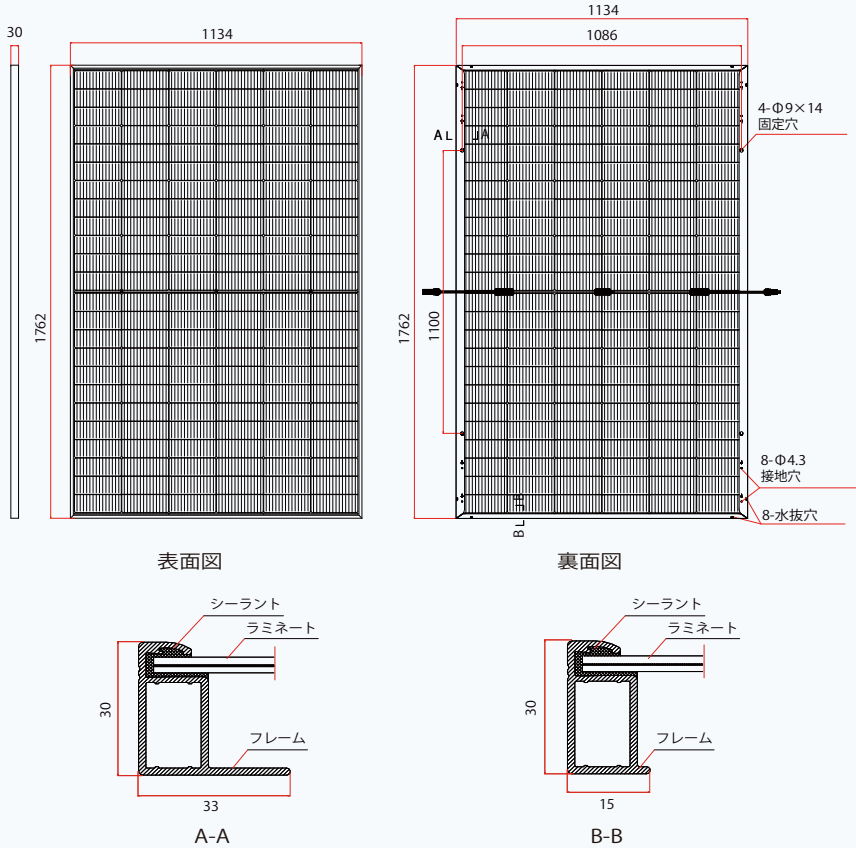
ISO14064：温室効果ガス放出検査

ISO45001：労働安全衛生マネジメントシステム

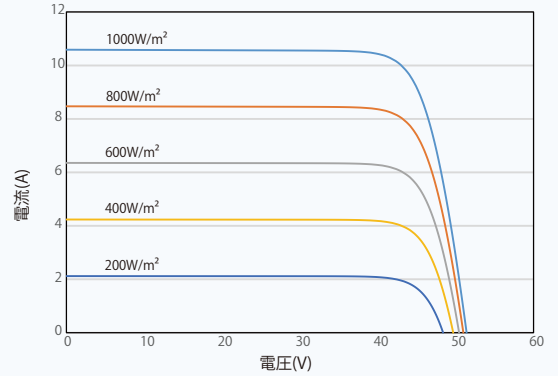


Trinasolar

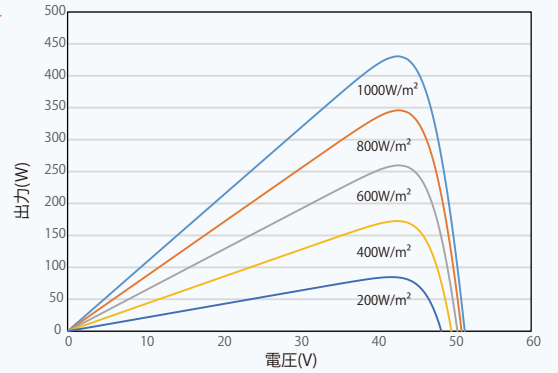
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール (430W) I-V 曲線



PVモジュール (430W) 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)	42.1	42.5	42.9	43.2	43.6
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	9.86	9.89	9.92	9.96	9.99
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	50.1	50.5	50.9	51.4	51.8
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	10.50	10.53	10.56	10.59	10.64
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°Cでの値*測定公差±3%.

異なるパワーピンでの電気特性 (10%の日射照度比率を想定)

公称最大出力 P_{MAX} (Wp)	448	454	459	464	470
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	42.1	42.5	42.9	43.2	43.6
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	10.65	10.68	10.71	10.76	10.79
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	50.1	50.5	50.9	51.4	51.8
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	11.34	11.37	11.40	11.44	11.49
日射照比率(裏面/表面)			10%		

両面係数:80±5%.

表面電気特性 (NOCT)

公称最大出力 P_{MAX} (Wp)	316	320	324	328	332
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	39.3	39.7	40.0	40.4	40.7
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	8.03	8.07	8.09	8.11	8.15
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	47.5	47.8	48.2	48.7	49.1
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	8.46	8.49	8.51	8.53	8.57

NOCT:放射照度 800W/m²,環境温度 20°C,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	21.1kg
表面ガラス	1.6mm,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,高透過・反射防止膜付倍強度ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミ合金,ブラック 30mm
端子ボックス	IP68
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² 縦置き:N280mm、P350mm 横置き:N1100mm、P1100mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4*

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

温度係数

NOCT(公称セル動作温度)	43°C (±2°C)
公称最大出力 P_{MAX} 温度係数	-0.30%/°C
公称開放電圧 V_{OC} 温度係数	-0.24%/°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°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大直列ヒューズ定格	25A

品質保証

製品保証: 15年
出力保証: 30年
初年度出力劣化: 1%
2年目以降平均年出力劣化: 0.4%

梱包構成

36枚/パレット
936枚/40FTコンテナ

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)