

Vertex S+

N型 i-TOPCon片面発電ダブルガラス
単結晶モジュール

型式:TSM-NEG18R.28
出力範囲: 475-505W

505W

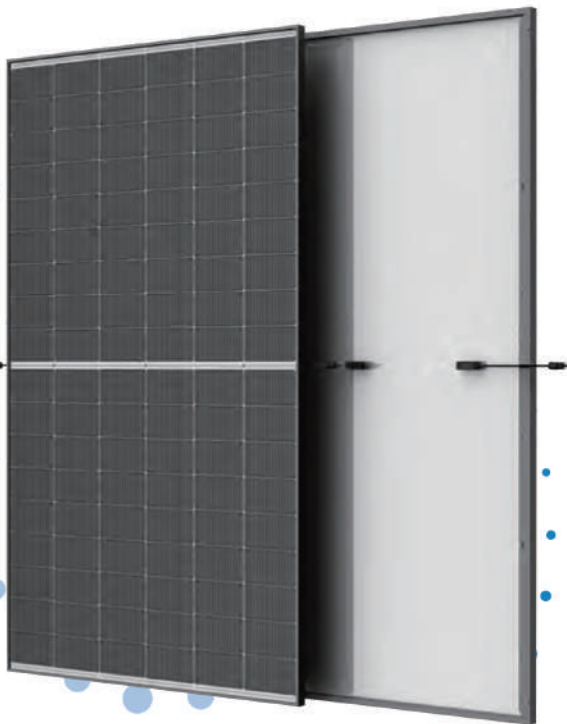
最大出力

0~+5W

出力公差

22.7%

最大変換効率



顧客価値の向上

- LCOE(均等化発電原価), BOS(周辺機器コスト)の削減に依る投資回収期間の短縮
- 従来品と比較し初年度及び経年劣化率特性を向上
- 従来品と比較し高出力・低電圧設計による直列枚数増により高い投資効率を実現



最大定格出力505Wを実現

- 高密度実装技術の採用により最大22.7%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



ダブルガラス構造による信頼性・耐久性の向上

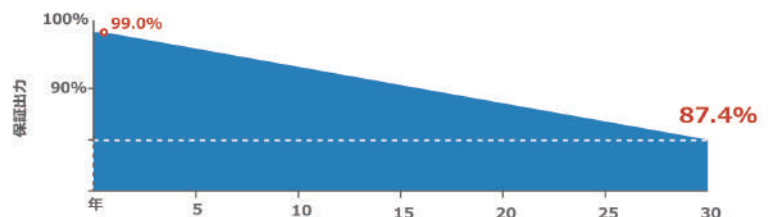
- 施工時に於ける裏面へのダメージやマイクロクラックの発生リスクを低減
- 塩害・アンモニア・砂・高温・高温環境での耐久性向上
- 耐荷重: 正圧5400 Pa (積雪、風) 負圧荷重 2400 Pa 裏面 (風) 性能
- 施工性: 施設屋根上設用途に適した寸法仕様・質量



低劣化・長期保証・高い発電量

- N型セルの低劣化特性・初年度劣化1%・経年劣化0.4%により生涯発電量向上
- 15年の長期製品保証と30年の出力保証
- 従来品より低い温度係数(-0.29%)と動作温度を実現

N型ダブル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

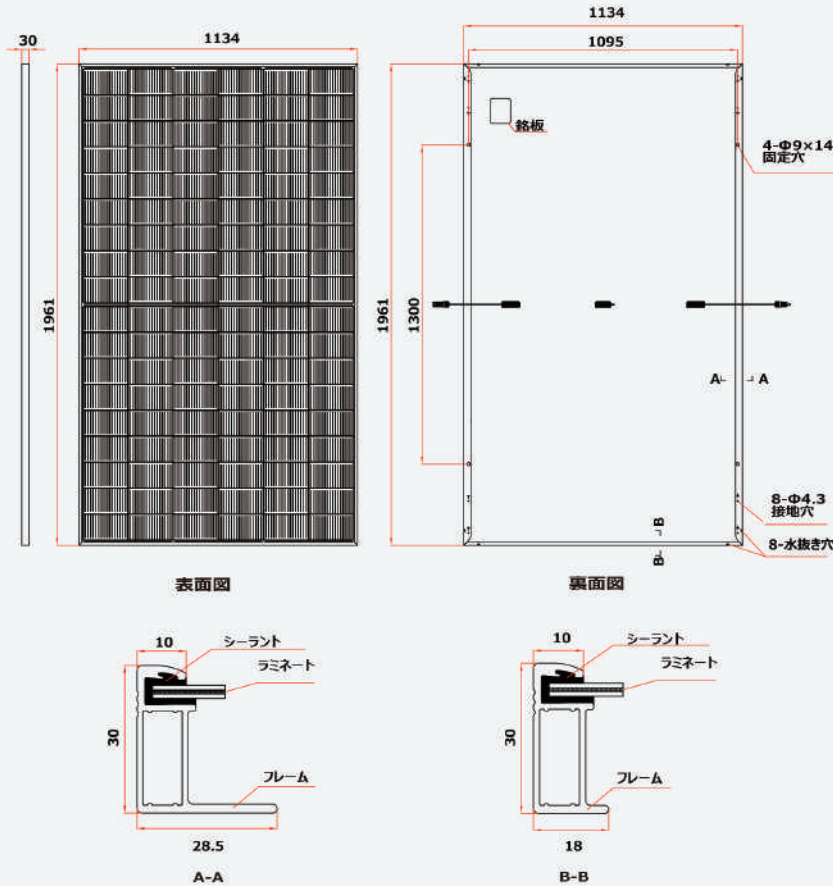
ISO14001 : 環境マネジメントシステム

ISO14064 : 温室効果ガス放出検査

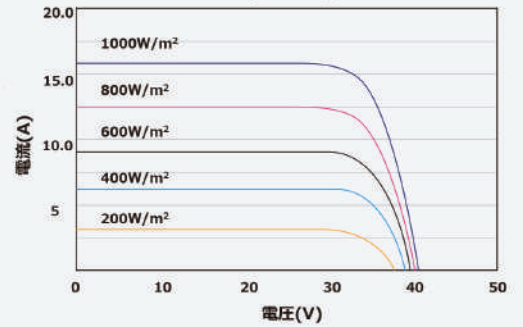
ISO45001 : 労働安全衛生マネジメントシステム

Trinasolar

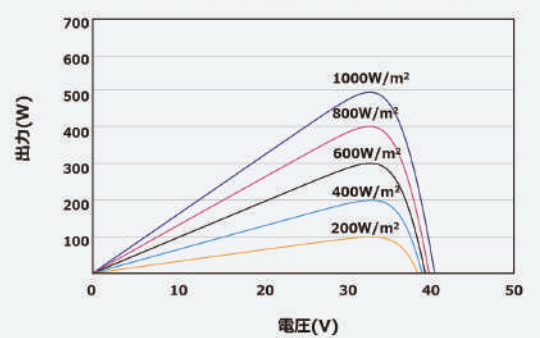
PVモジュール寸法(mm)



PVモジュール (490W) I-V 曲線



PVモジュール (490W) P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	475	480	485	490	495	500	505
出力許容公差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	32.3	32.5	32.7	32.9	33.1	33.3	33.5
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	14.72	14.77	14.84	14.91	14.97	15.03	15.09
公称開放電圧-V _{OC} (V)	39.0	39.2	39.4	39.6	39.8	40.0	40.3
公称短絡電流-I _{SC} (A)	15.68	15.72	15.76	15.80	15.83	15.86	15.90
モジュール変換効率 η _m (%)	21.4	21.6	21.8	22.0	22.3	22.5	22.7

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%。

部材仕様

セル	単結晶
セル枚数	108セル
外形寸法	1961x1134x30mm
質量	23.5kg
表面ガラス	高透過・反射防止熱強化ガラス 1.6 mm
封止材	POE/EVA
裏面ガラス	熱強化ガラス 1.6 mm
フレーム	アルマイト処理アルミ合金30 mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² 縦置き:N280mm、P350mm 横置き:N1300mm、P1300mm
コネクタ	MC4 EVO2*

*専用スナバ、予備コネクタ2個/パレット同梱

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	- 0.29%/°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	30A

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年目からの平均年出力劣化: 0.4%

(詳しい情報は製品の積定保証書をお読みください)

梱包構成

36枚/パレット
864枚/40ftコンテナ

NOCT:放射照度 800W/m², 環境温度 20°C, 風速 1m/s。