



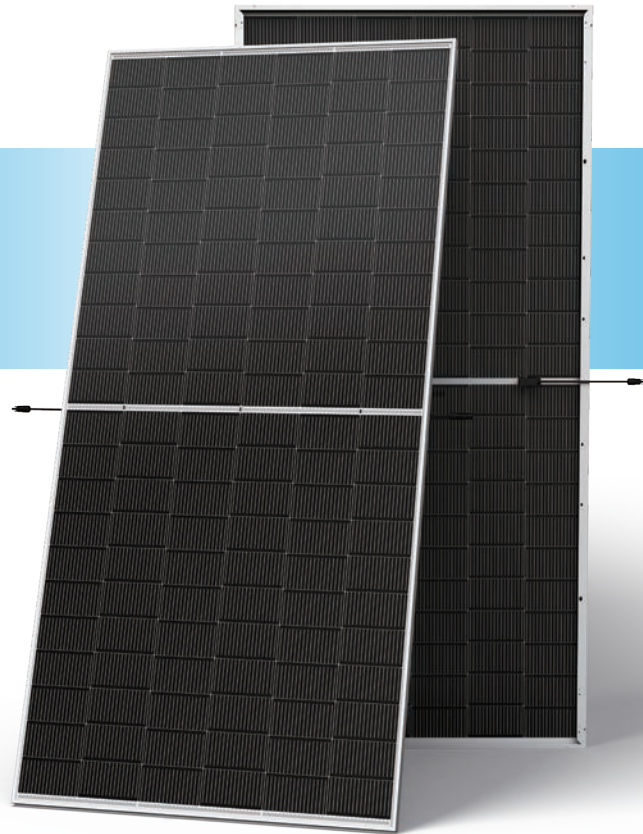
N-type i-TOPCon

両面発電ダブルガラス単結晶モジュール

TSM-NEG19RC.20 595-625W

625w / 最大出力

23.1% / 最大変換効率



顧客価値の向上

- 1P 追尾式架台システムの直列枚数最大化にシステム構成の最適化に貢献
- 低電圧設計によりストリングパワーを最大化させ効果的にBOS (Balance of System)およびLCOE (Levelized Cost of Energy) を1%~5%削減
- 標準化サイズにより、コンテナ積載効率の最大化し輸送費の削減に貢献
- 市販されている標準周辺機器に適合



最大定格出力625Wを実現

- 210技術基盤により最大23.1%のモジュール変換効率を実現
- 裏面反射増幅・接触抵抗低減・端面パッシベーション技術など独自特許を多く有する i-TOPCon 技術基盤により高効率化を推進



高い信頼性

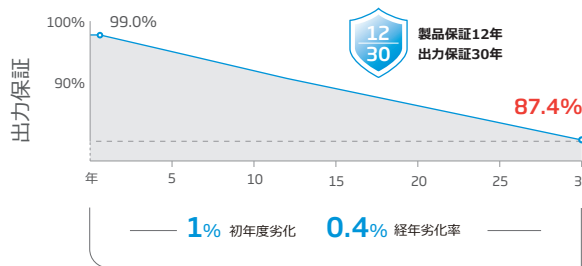
- ダメージレスカッティング技術(non-destructive cutting)の採用により
- マイクロクラックの発生を最小化
- ハーフカットセル構造の採用によりホットスポットリスクを軽減
- 耐塩害、アンモニア、砂、高温高湿、PID、LID、LeTID認証取得
- 過酷な環境下でも耐えられる信頼性



高い発電量

- 第三者試験機関で確認された優れた低照度特性
- 低い温度係数(-0.29%)
- 定格出力の10%~20%アップが期待できる両面発電セル搭載モデル (発電増加量は裏面入射光量：設置環境に依存)
- 信頼性の高いダブルガラス構造により30年の出力保証

性能保証



*詳細は限定保証書を参照ください

製品認証およびシステム認証

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730

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

ISO14067 : 製品カーボンフットプリント検証



注意: 製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください

© 2024 Trina Solar Co., Ltd. 版權所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります

Version number: TSM_JP_2024_B



表面電気特性 (STC & NOCT)

測定条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	595	454	600	459	605	462	610	466	615	470	620	474	625	478
出力許容公差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5													
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	40.0	37.6	40.3	37.9	40.5	38.1	40.8	38.3	41.4	38.6	41.4	38.8	41.7	39.1
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	14.89	12.07	14.91	12.11	14.94	12.13	14.96	12.16	14.98	12.19	14.99	12.20	15.00	12.21
公称開放電圧-V _{oc} (V)	48.1	45.7	48.4	46.0	48.7	46.2	49.0	46.5	49.3	46.8	49.6	47.1	49.9	47.3
公称短絡電流-I _{sc} (A)	15.76	12.69	15.80	12.73	15.83	12.75	15.86	12.78	15.89	12.80	15.91	12.82	15.92	12.83
モジュール変換効率 η _m (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

STC(標準試験条件) : 日射強度 1000W/m²,セル温度25℃, AM1.5 NOCT:日射強度 800W/m², 環境温度 20℃, 風速 1m/s. *測定公差±3%

異なる定格出力毎の電気特性 (5%および10%裏面出力増加比を想定)

裏面出力増加比率	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
出力許容公差-P _{MAX} (W)	625	655	630	660	635	666	641	671	646	677	651	682	656	688
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	40.0	40.0	40.3	40.3	40.5	40.5	40.8	40.8	41.1	41.1	41.4	41.4	41.7	41.7
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	15.63	16.38	15.66	16.40	15.69	16.43	15.71	16.46	15.73	16.48	15.74	16.49	15.75	16.50
公称開放電圧-V _{oc} (V)	48.1	48.1	48.4	48.4	48.7	48.7	49.0	49.0	49.3	49.3	49.6	49.6	49.9	49.9
公称短絡電流-I _{sc} (A)	16.55	17.34	16.59	17.38	16.62	17.41	16.65	17.45	16.68	17.48	16.71	17.50	16.72	17.51

両面係数:80±5%.

温度特性

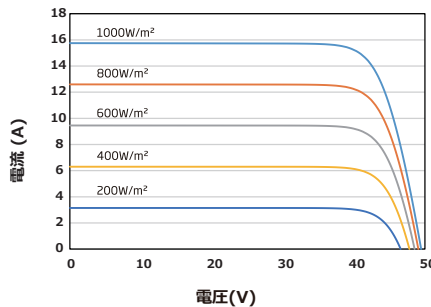
NOCT(公称セル動作温度)	43℃ (±2℃)
公称最大出力P _{MAX} 温度係数	-0.29%/℃
公称開放電圧V _{oc} 温度係数	-0.24%/℃
公称短絡電流I _{sc} 温度係数	0.04%/℃

最大定格

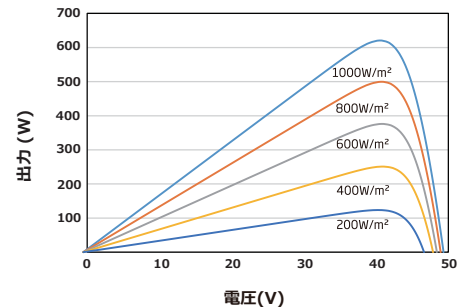
動作温度	-40~+85℃
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
最大直列ヒューズ定格	35A

電気特性曲線

I-V 曲線(610W)

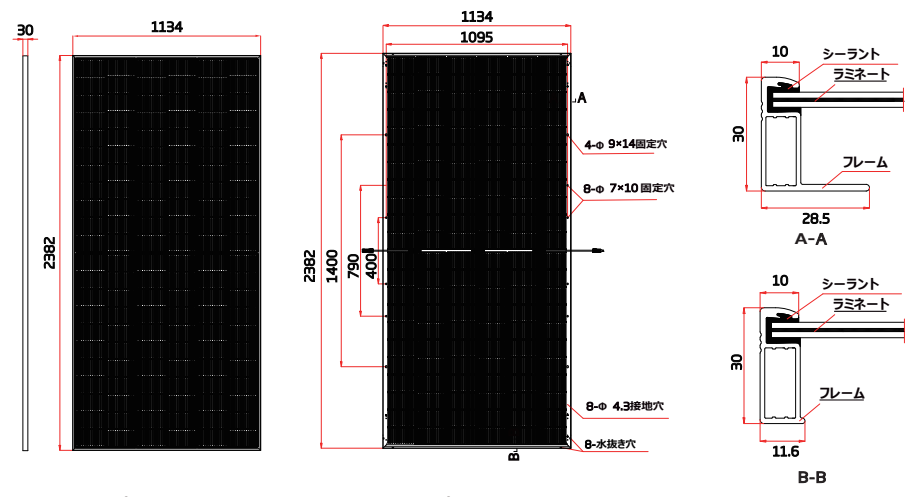


P-V 曲線(610W)



部材仕様

セル	N型 i-TOPCon 単結晶
セル枚数	132セル
外形寸法	2382x1134x30mm
質量	33.0 kg
表面ガラス	高透過・反射防止熱強化ガラス 2.0 mm
封止材	POE/EVA
裏面ガラス	熱強化ガラス 2.0 mm
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 30 mm
端子ボックス	定格 IP 68
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² 縦置き: N 280 mm, P 350 mm 横置き: N 1400 mm, P 1400 mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4 PLUS / TS4*
梱包構成	36枚/パレット 720枚/40ftコンテナ



*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)

