

耐風圧

耐雹

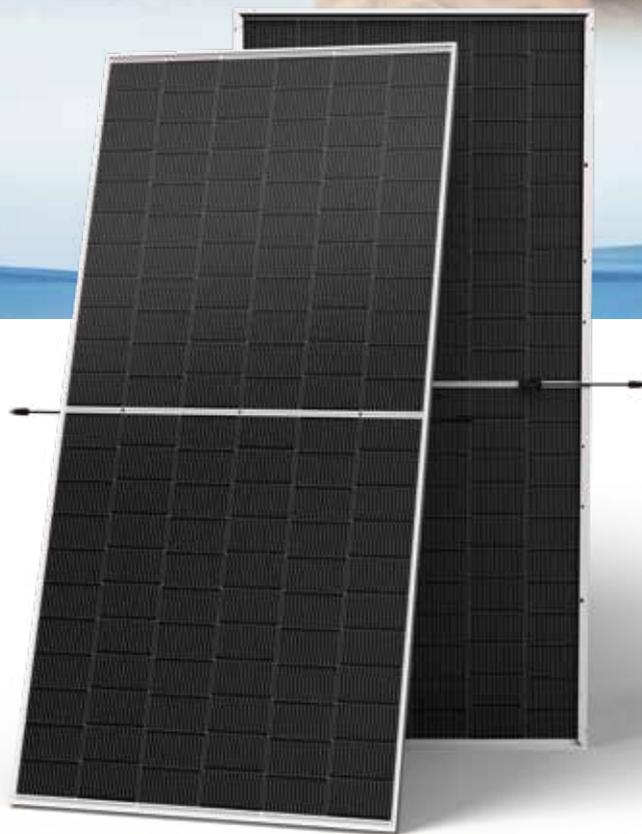
耐積雪

防火

# Vertex N

— i-TOPCon Ultra —

## Shield TSM-NED19RC.20 620-645W



### 特徴



秒速33.9m/s耐雹55mm試験取得  
雹による被害を50%低減\*



固定式架台試験荷重: +7000/-5000Pa  
追尾式架台試験荷重: +3600/-3000Pa



IEC 61730-2 火災安全等級 A+A  
EN13501-1 火災安全等級 Class B (FIGRA 19W/s)  
UL61730 Type 30 耐火認証



不均一積雪荷重試験荷重 6600Pa

\*VDE PRE/PML/AAL レポート詳細については技術部門にお問い合わせください



#### バンクバリティと利益向上

- 高い信頼性により保険費用の低減に貢献
- 210技術基盤により最高出力645W、変換効率最高23.9%を実現
- 低電圧設計によりストリングパワーを最大化し、効果的に BOS (バランス・オブ・システム) とLCOE (均等化発電原価) を低減
- 高い両面係数と低照度特性によりW当たりの発電量向上



#### 高い信頼性・強靭性

- 耐塩害・アンモニア・砂・高温・高温環境、耐PID,LID,LeTID認証取得



#### 多様な用途に適応

- 多様な固定方法および用途に対応
- 業界標準化外形寸法により多くの追尾式架台に適合
- 主流周辺機器 (インバーター) に適合

### 性能保証



12/30 製品保証12年  
出力保証30年

\* 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  
 ISO 9001: 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



**電気特性 (STC & NOCT & BNPI)**

測定条件	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
公称最大出力-PMAX (Wp)*	620	473	687	625	477	692	630	481	698	635	487	704	640	489	709	645	492	715
定格出力セレクション (W)**	0 ~ +5																	
公称最大出力動作電圧-VMPP (V)	40.24	37.90	40.24	40.46	38.10	40.46	40.68	38.30	40.68	40.84	38.60	40.84	41.06	38.70	41.06	41.22	38.80	41.22
公称最大出力動作電流-IMPP (A)	15.41	12.47	17.07	15.45	12.52	17.12	15.49	12.57	17.16	15.55	12.60	17.23	15.60	12.67	17.28	15.65	12.70	17.34
公称開放電圧-VOC (V)	48.50	46.10	48.50	48.70	46.30	48.70	48.90	46.50	48.90	49.10	46.60	49.10	49.30	46.80	49.30	49.52	47.00	49.52
公称短絡電流-ISC (A)	16.26	13.10	18.02	16.32	13.15	18.08	16.38	13.20	18.15	16.44	13.25	18.22	16.51	13.30	18.29	16.55	13.33	18.34
モジュール変換効率 $\eta_m$ (%)	23.0			23.1			23.3			23.5			23.7			23.9		

STC(標準試験条件) : 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>, セル温度25°C, AM1.5 NOCT: 日射強度 800W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速 1m/s. BNPI: 日射強度: 正面 1000W/m<sup>2</sup>, 裏面 135W/m<sup>2</sup>, 環境温度25°C, AM1.5  
 \*測定公差: ±3%. \*\*各定格出力選定モデルの出力上限値 +3%.

**異なる定格出力毎の電気特性 (5%および10%裏面出力増加比想定時)**

裏面出力増加比率	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
最大出力-PMAX (Wp)	651	682	656	688	662	693	667	699	672	704	677	710
最大出力動作電圧-VMPP (V)	40.24	40.24	40.46	40.46	40.68	40.68	40.84	40.84	41.06	41.06	41.22	41.22
最大出力動作電流-IMPP (A)	16.18	16.95	16.22	17.00	16.26	17.04	16.33	17.11	16.38	17.16	16.43	17.22
開放電圧-VOC (V)	48.50	48.50	48.70	48.70	48.90	48.90	49.10	49.10	49.30	49.30	49.52	49.52
短絡電流-ISC (A)	17.07	17.89	17.14	17.95	17.20	18.02	17.26	18.08	17.34	18.16	17.38	18.21

両面係数:80±5%.

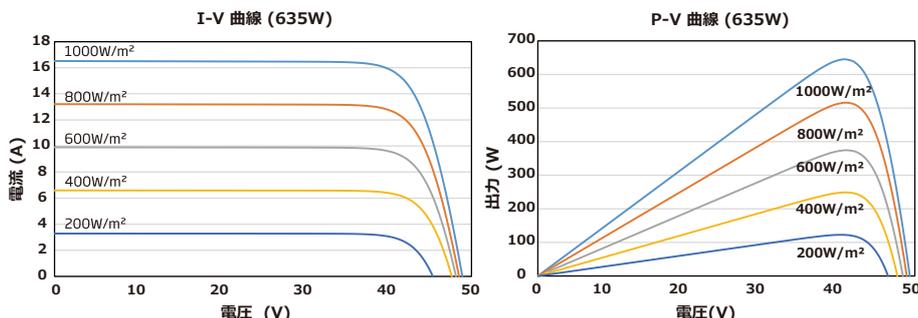
**温度特性**

NOCT(公称セル動作温度)	43°C (±2°C)
公称最大出力PMAX 温度係数	- 0.29% /°C
公称開放電圧VOC 温度係数	- 0.24% /°C
公称短絡電流ISC 温度係数	0.04% /°C

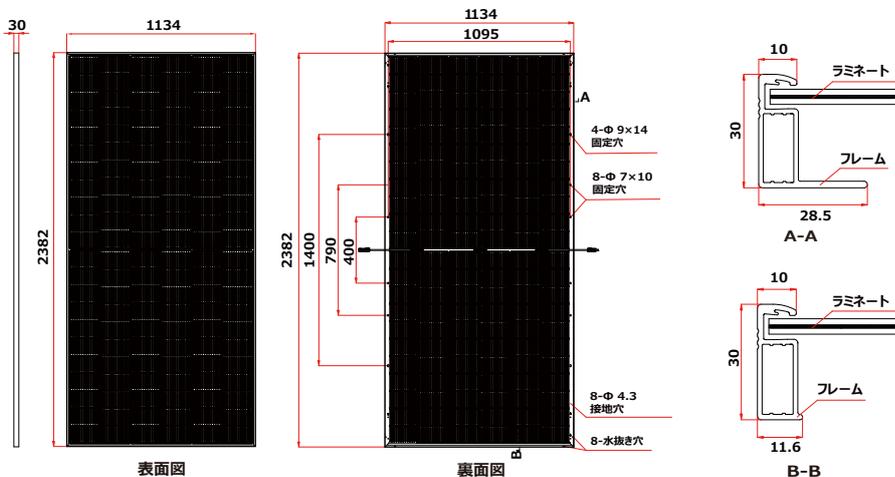
評価方法: 測定機器の違いにより、上記数値は実際の性能と異なる場合があります

**適用条件**

動作温度	-40~+70°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	35A

**電気特性曲線**

**部材仕様**

セル種類	N-type i-TOPCon 単結晶
セル枚数	132 cells
外形寸法	2382×1134×30 mm
質量	39.7 kg
表面ガラス	反射防止膜付熱強化ガラス
裏面ガラス	熱強化ガラス
フレーム	30mm アルマイト処理アルミ合金
端子ボックス	IP 68
ケーブル	PVケーブル 4.0mm <sup>2</sup> 縦置き: N320 mm P200mm 長さ指定可能
コネクタ	TS4 Plus / TS4 / MC4 EVO2*
梱包仕様	36枚/パレット 612枚/40ftコンテナ



\*記載されているコネクタ名は一般名称であり、具体的な型式は認証書に準拠します



www.trinasolar.com/jp

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  
 © 2025 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  
 最終的な解釈権はトリナ・ソーラー社に帰属します  
 Version number: TSM\_JP\_2025\_A