

Vertex

BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DEG20C.20

PRODUCT RANGE: 585-600W

600W+

MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

21.2%

MAXIMUM EFFICIENCY



High customer value

- 낮은 LCOE로 인한 BOS 비용 감소로 투자회수 기간 단축
- 낮은 성능감소율과 뛰어난 내구성
- 기존 메인스트림 시스템과의 뛰어난 호환성
- 높은 투자 수익률



High power up to 600W

- 고밀도 인터커넥트 기술로 최대 21.2%의 모듈 효율
- 뛰어난 빛 가둠효과와 더 낮은 직렬 저항 및 향상된 전류 수집을 위한 멀티버스바 기술 적용



High reliability

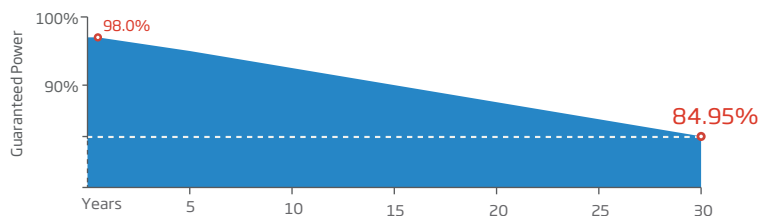
- 최첨단 절단 기술로 마이크로 크랙 최소화
- 셀 프로세스와 엄격한 자재 관리로 인한 높은 PID 저항력
- 염분, 암모니아, 모래, 고온, 습도 등 가혹한 환경에 대한 뛰어난 내성



High energy yield

- 타 인증기관으로부터 검증받은 IAM 및 낮은 조사 성능
- 열간 음영 조건에서 최적화된 에너지 생산을 제공하는 유니크한 디자인
- 낮은 온도계수와 작업온도
- 후면 추가 발전량

Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty



Comprehensive Products and System Certificates



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730

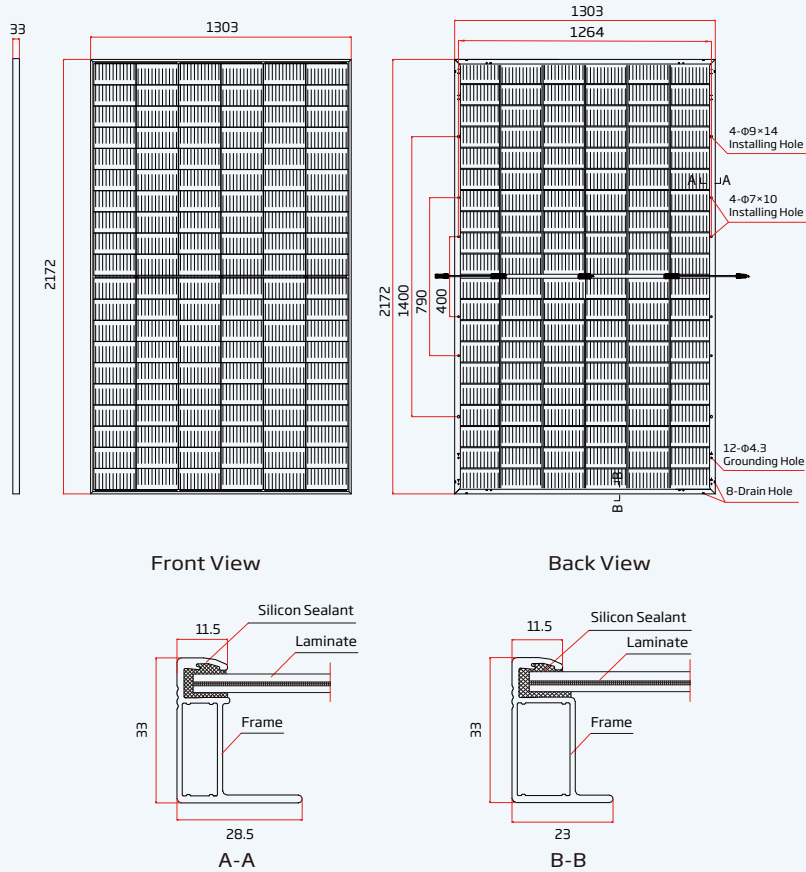
ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

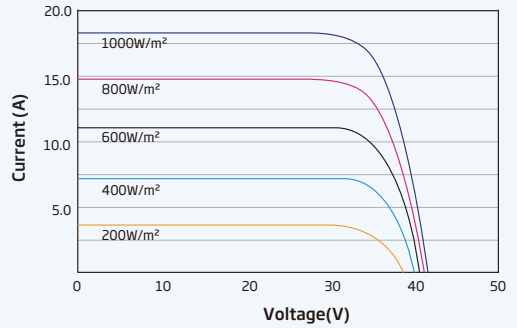
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

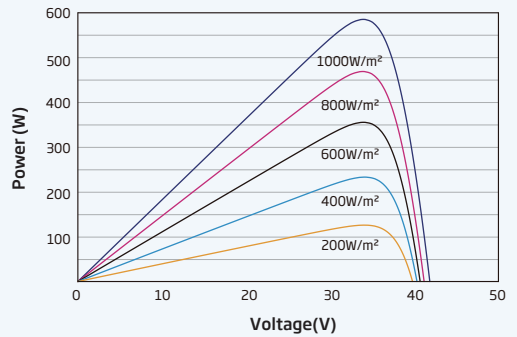
DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



I-V CURVES OF PV MODULE(590 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(590 W)



ELECTRICAL DATA (STC)

최대출력 - P _{MAX} (Wp)*	585	590	595	600
출력 공차 - P _{MAX} (W)	0 ~ +5			
최대출력 동작전압 - V _{MPP} (V)	34.0	34.2	34.4	34.6
최대출력 동작전류 - I _{MPP} (A)	17.21	17.25	17.30	17.34
개방전압 - V _{OC} (V)	41.1	41.3	41.5	41.7
단락전류 - I _{SC} (A)	18.26	18.31	18.36	18.42
모듈 효율 η _m (%)	20.7	20.9	21.0	21.2

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

Electrical characteristics with different power bin (후면 추가발전량 5%)

최대 출력 - P _{MAX} (Wp)	614	620	625	630
최대출력 동작전압 - V _{MPP} (V)	34.0	34.2	34.4	34.6
최대출력 동작전류 - I _{MPP} (A)	18.07	18.11	18.17	18.21
개방전압 - V _{OC} (V)	41.1	41.3	41.5	41.7
단락전류 - I _{SC} (A)	19.17	19.23	19.28	19.34
후면 추가발전량	5%			

Power Bifaciality: 70±5%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

최대출력 - P _{MAX} (Wp)	44.3	447	451	454
최대출력 동작전압 - V _{MPP} (V)	31.7	31.9	32.0	32.2
최대출력 동작전류 - I _{MPP} (A)	13.97	14.01	14.06	14.10
개방전압 - V _{OC} (V)	38.7	38.9	39.1	39.3
단락전류 - I _{SC} (A)	14.72	14.76	14.80	14.84

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	120 cells
Module 치수	2172×1303×33 mm
Weight	34.9 kg
Front Glass	2.0 mm, High Transmission, AR 코팅 강화 유리
Encapsulant material	POE/EVA
Back Glass	2.0 mm, 강화 유리(White Grid Glass)
Frame	33mm Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² , Portrait: 350/280 mm Landscape: 1400/1400 mm
Connector	TS4

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
P _{MAX} 온도계수	-0.34%/°C
V _{OC} 온도계수	-0.25%/°C
I _{SC} 온도계수	0.04%/°C

MAXIMUM RATINGS

작업온도	-40~+85°C
최대시스템전압	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
최대퓨즈정격전류	35A

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
 30 year Power Warranty
 2% first year degradation
 0.45% Annual Power Attenuation

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 26 / 39 pieces
 Modules per 40' container: 585 pieces

(Please refer to product warranty for details)

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

© 2021 Trina Solar Limited, All rights reserved, Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

제품 문의: 국내 총판 (주)스틴 +82 02 6465 8888 / sales.kr@stinholdings.com / www.stininc.com

최종 수정일: 2023년 11월 09일