

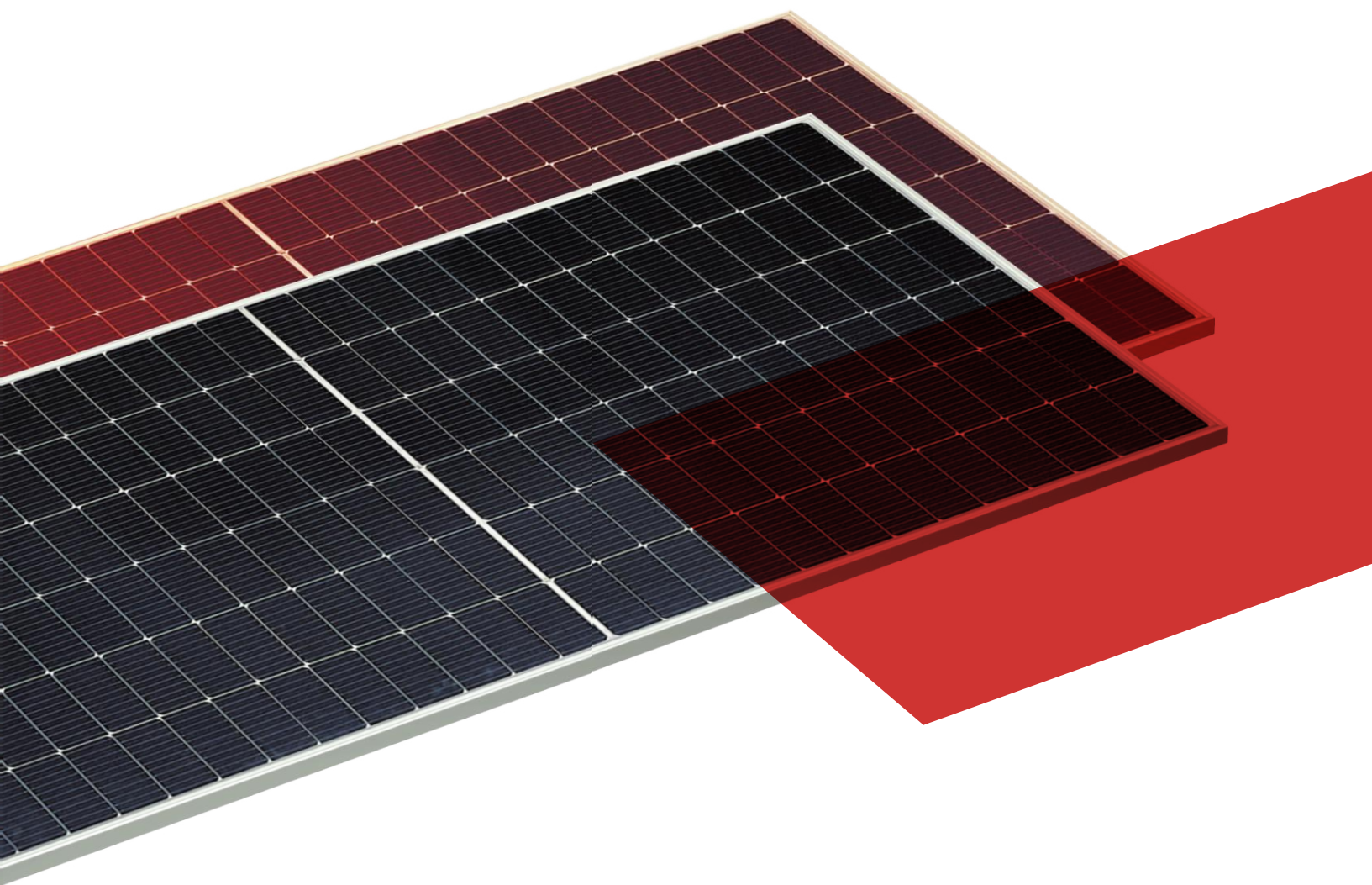
SunDay 10⁺

590W
595W
600W

양면유리 단결정 태양광 모듈

www.sdn-i.com

Sdm 590-HBA-A1 / Sdm 595-HBA-A1 / Sdm 600-HBA-A1



더 높아진 출력

- 최대 효율 21.46%
- M10-182 mm
- 하프컷, 11-부스바 기술 적용
- 양면 발전 효과

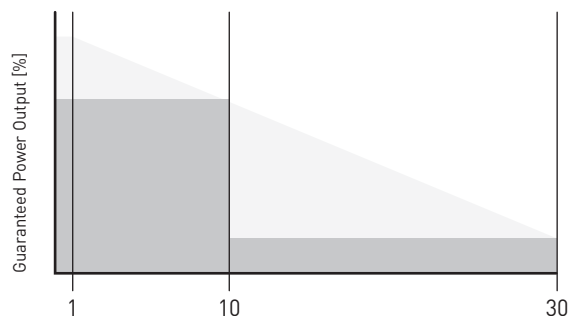


더 강해진 내구성

- 미세크랙 최소화
- 높은 PID 저항성
- 설하중, 풍하중 성능

SunDay 10⁺ 성능보증

98.0% @1-Year 93.5% @10-Year 83.5% @30-Year



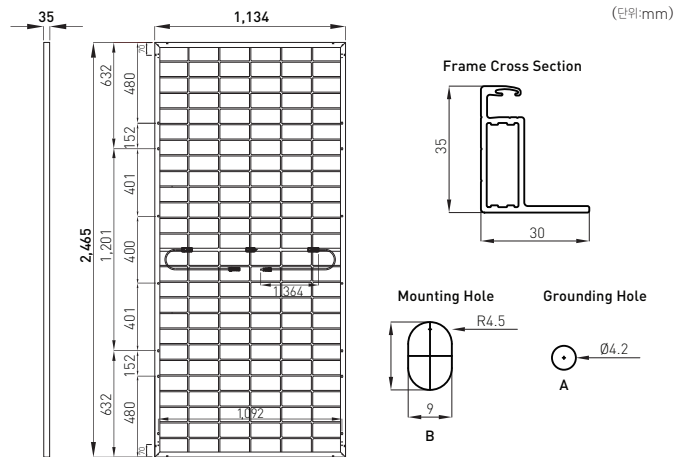
12년 제품 보증

30년 성능 보증

SDN

제품 도면

Engineering Drawings



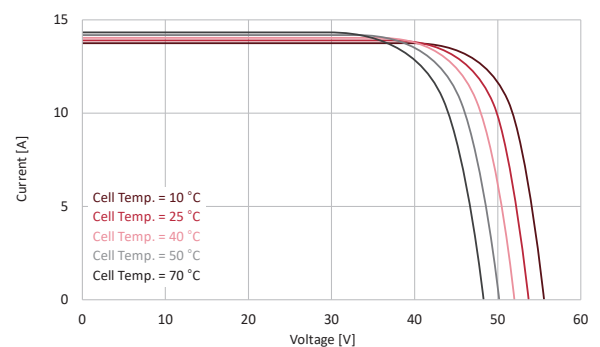
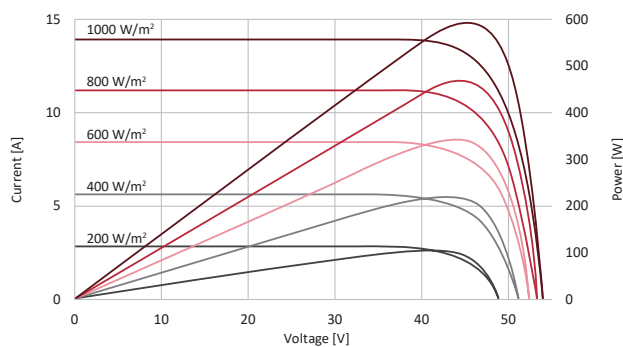
기계적 사양

Mechanical Specifications

전지	P-타입 단결정
전지 수	156 (6 x 26)
크기	2,465x1,134x35 mm ³
무게	35.9 kg
정션박스	IP68, diode x 3
커넥터	MC4 호환
전면 유리	2.0 mm, 강화 유리, AR 코팅
후면 유리	2.0 mm, 강화 유리, 화이트 패턴
봉지재	EVA/EPE
프레임	양극 처리 알루미늄

특성 데이터

Performance Data



전기적 특성

Electrical Characteristics

STC¹

최대 출력	P _{MAX} [W]	590	595	600
출력 오차	[%]	0~3%		
모듈 효율	η _{MAX} [%]	21.11%	21.29%	21.46%
개방 전압	V _{OC} [V]	53.79	53.95	54.11
단락 전류	I _{SC} [A]	13.92	13.99	14.05
최대 출력 전압	V _{MPP} [V]	45.28	45.45	45.58
최대 출력 전류	I _{MPP} [A]	13.04	13.12	13.18

BSTC² (10%)

최대 출력	P _{MAX} [W]	649	655	660
개방 전압	V _{OC} [V]	53.79	53.95	54.11
단락 전류	I _{SC} [A]	15.31	15.39	15.46
최대 출력 전압	V _{MPP} [V]	45.28	45.45	45.58
최대 출력 전류	I _{MPP} [A]	14.34	14.43	14.50

- * 1STC: 광량 = 1000 W/m², 모듈 온도 = 25 °C, AM = 1.5
- * 2BSTC: 광량 = 1000 + φ x 135 W/m², 모듈 온도 = 25 °C, AM = 1.5

시스템 변수

System Parameters

동작 온도	-40~+85 °C
최대시스템전압	DC 1500V
최대허용퓨즈전류	30 A

기계적 하중

설하중	5400 Pa
풍하중	2400 Pa

온도 성능

Temperature Ratings

P _{MAX} 온도 계수	-0.44 %/°C
V _{OC} 온도 계수	-0.29 %/°C
I _{SC} 온도 계수	+0.04 %/°C
정상작동 전지 온도	45±2°C

보증 조건

Warranty

12년 제품 보증		
효율 보증	1년 출력보증	98.0%
	10년 출력보증	93.5%
	30년 출력보증	83.5%

※사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.