

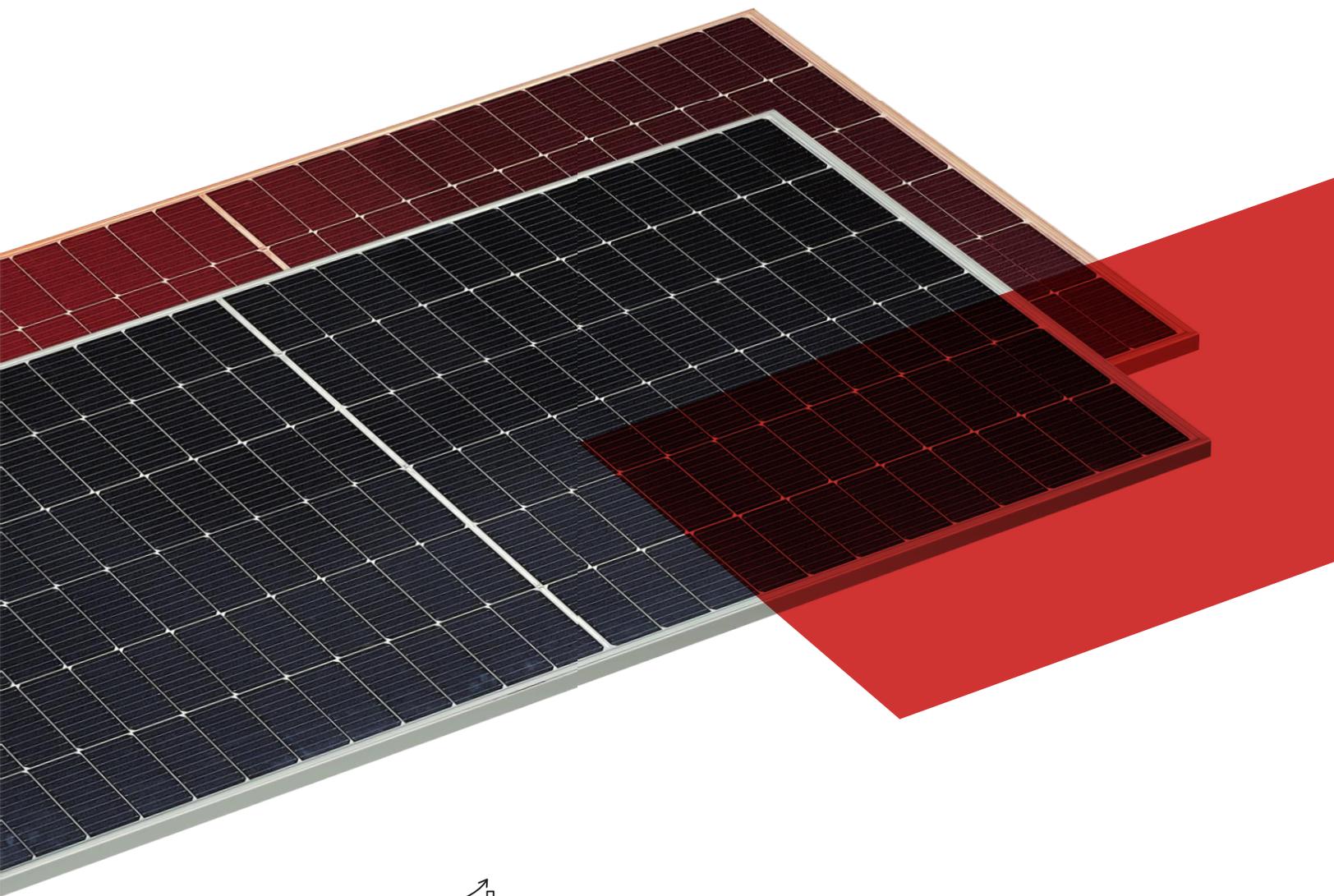
SunDay 10

540W
545W
550W
555W

양면유리 단결정 태양광 모듈

www.sd-pv.com

SPM 540-HBB-A1 / SPM 545-HBB-A1 / SPM 550-HBB-A1 / SPM 555-HBB-A1



더 높아진 출력

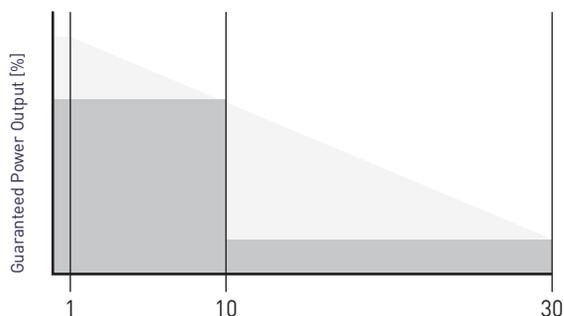
- 최대 효율 21.5%
- M10-182 mm
- 하프컷, 11-부스바 기술 적용
- 양면 발전 효과

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

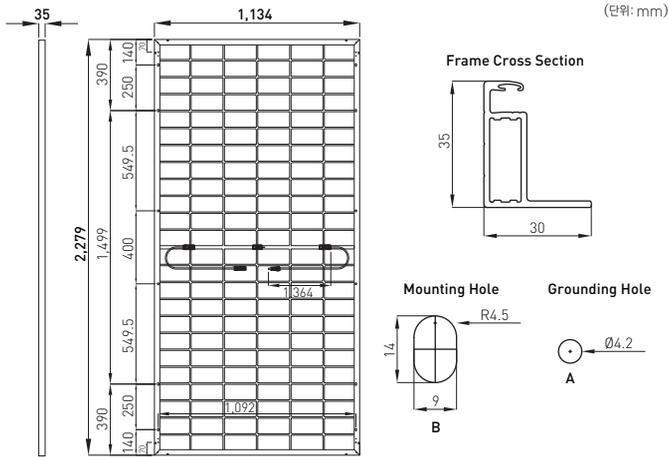


12년 제품 보증

30년 성능 보증

제품 도면

Engineering Drawings



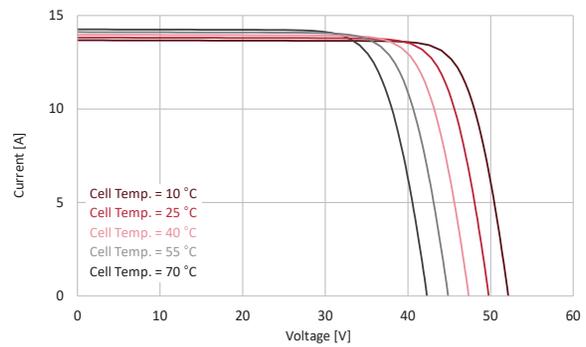
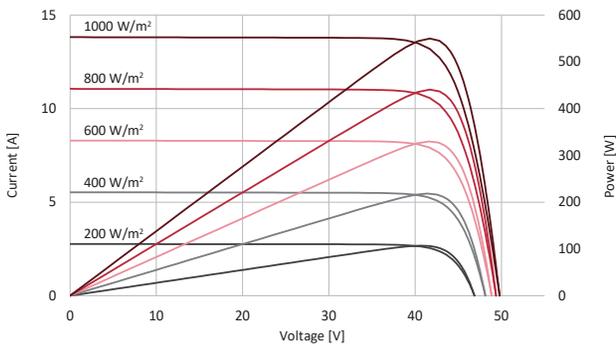
기계적 사양

Mechanical Specifications

전지	P-타입 단결정
전지 수	144 (6 x 24)
크기	2,279x1,134x35 mm ³
무게	32.8 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]	540	545	550	555
출력 오차	[%]	0~3%			
모듈 효율	η _{MAX} [%]	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
개방 전압	V _{oc} [V]	49.30	49.45	49.60	49.75
단락 전류	I _{sc} [A]	13.64	13.71	13.78	13.85
최대 출력 전압	V _{mpp} [V]	41.51	41.67	41.83	41.99
최대 출력 전류	I _{mpp} [A]	13.01	13.08	13.15	13.22

BSTC² (10%)

최대 출력	P _{MAX} [W]	594	600	605	611
개방 전압	V _{oc} [V]	49.30	49.45	49.60	49.75
단락 전류	I _{sc} [A]	15.00	15.08	15.16	15.24
최대 출력 전압	V _{mpp} [V]	41.51	41.67	41.83	41.99
최대 출력 전류	I _{mpp} [A]	14.31	14.39	14.47	14.54

• 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

Mechanical Loading

설하중	5400 Pa
풍하중	2400 Pa

온도 성능

Temperature Ratings

P _{MAX} 온도 계수	-0.43 %/°C
V _{oc} 온도 계수	-0.28 %/°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.