

SunDay A Air

N-Type ABC

가볍고 강한, 후면전극 단결정 태양광 모듈

AIKO-A440-MAH54Tm-S

AIKO-A445-MAH54Tm-S

AIKO-A450-MAH54Tm-S

 독보적 IBC 기술

22.5% (450W)

- ☑ 효율 · 최대 22.5% 발전효율
- ☑ 미학성 · 전면 그리드 없는 전지설계

 높은 효율 특성

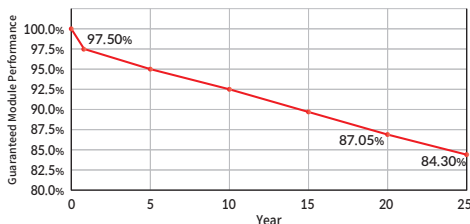
- 낮은 온도계수(-0.26%/°C)
- 음영 발전 최적화
- 최적의 LCOE 및 BOS 제공

 높은 내구성

- 미세 균열 방지
- 지붕 하중 감소, 최대 60% 경량화
- 전면 유리 대신 ETFE 필름 적용(무게 최소화 등)
- 경년변화율 0.55%/년 이하

 SunDay A Air 품질 보증

25-year Linear Performance Warranty



- 12년 제품 보증
- 25년 출력 보증

450W

OUTPUT

22.5%

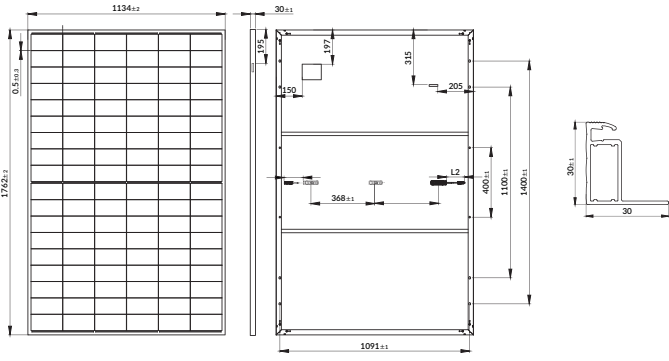
EFFICIENCY

≤2.5%

FIRST-YEAR DEGRADATION

≤0.55%

ANNUAL DEGRADATION FROM YEAR 2-25

제품 도면	기계적 사양																				
	<table><tr><td>전지</td><td>ABC N타입 / 182.2mm x 187.75mm</td></tr><tr><td>전지 수</td><td>108 (6 x 18)</td></tr><tr><td>크기</td><td>1,762mm x 1,134mm x 30mm</td></tr><tr><td>무게</td><td>9.4kg</td></tr><tr><td>정션박스</td><td>IP68 with 3bypass diodes</td></tr><tr><td>커넥터</td><td>MC4 호환</td></tr><tr><td>전면 재료</td><td>Transparent</td></tr><tr><td>후면 재료</td><td>White sheet</td></tr><tr><td>봉합재</td><td>POE/EVA</td></tr><tr><td>프레임</td><td>양극 처리 알루미늄(Black anodized aluminum)</td></tr></table>	전지	ABC N타입 / 182.2mm x 187.75mm	전지 수	108 (6 x 18)	크기	1,762mm x 1,134mm x 30mm	무게	9.4kg	정션박스	IP68 with 3bypass diodes	커넥터	MC4 호환	전면 재료	Transparent	후면 재료	White sheet	봉합재	POE/EVA	프레임	양극 처리 알루미늄(Black anodized aluminum)
전지	ABC N타입 / 182.2mm x 187.75mm																				
전지 수	108 (6 x 18)																				
크기	1,762mm x 1,134mm x 30mm																				
무게	9.4kg																				
정션박스	IP68 with 3bypass diodes																				
커넥터	MC4 호환																				
전면 재료	Transparent																				
후면 재료	White sheet																				
봉합재	POE/EVA																				
프레임	양극 처리 알루미늄(Black anodized aluminum)																				
Tolerance L : ±2mm W : ±2mm Unit : mm																					

전기적 특성						출력오차 : 0~+3%	
모델	AIKO-A440-MAH54Tm-S		AIKO-A445-MAH54Tm-S		AIKO-A450-MAH54Tm-S		
조건	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
최대 출력 [W]	440	334	445	338	450	341	
개방 전압 [V]	40.47	38.41	40.57	38.51	40.67	38.60	
단락 전류 [A]	13.84	11.16	13.93	11.24	14.02	11.31	
최대 출력 전압 [V]	34.23	32.49	34.33	32.58	34.43	32.68	
최대 출력 전류 [A]	12.86	10.29	12.97	10.38	13.08	10.46	
모듈 효율	22.00%		22.30%		22.50%		

STC: AM1.5 1000W/m² 25(°C), NOCT: AM1.5 800W/m² 20(°C) 1m/s

시스템 변수	기계적 하중
동작 온도	설하중
최대시스템전압	3600 Pa
최대허용퓨즈전류	풍하중
25 A	2400 Pa

온도 성능	보증 조건
Pmax 온도 계수	12년 제품 보증
Voc 온도 계수	1년 출력보증
Isc 온도 계수	12년 출력보증
정상작동 전지 온도	25년 출력보증
45±2°C	97.50%
	91.45%
	84.30%

※사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
SunDay_KR_202504_V1.1