

SunDay A 12R

N-Type ABC

양면유리 후면전극 단결정 태양광 모듈

AIKO-A635-GRH66Dw-S

AIKO-A640-GRH66Dw-S

AIKO-A645-GRH66Dw-S

☞ 독보적 IBC 기술

23.9% (645 W)

- ☑ 효율 · 최대 23.9% 발전효율
· 양산기준 최대 효율달성
- ☑ 미학성 · 전면 그리드 없는 전지설계

☆ 높은 효율 특성

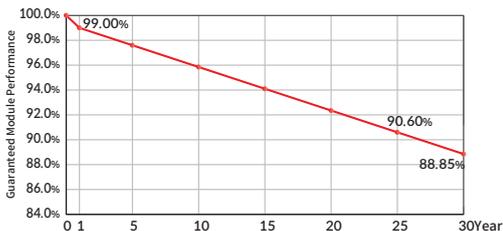
- 높은 양면발전계수(75%)
- 낮은 온도계수(-0.26%/°C)
- 음영 발전 최적화
- 최적의 LCOE 및 BOS 제공

⚙️ 높은 내구성

- 미세 균열 방지
- 경년변화율 0.35%/년 이하

🛡️ SunDay A 12R 출력 보증

30-year Linear Performance Warranty



- 15년 제품 보증 · 30년 출력 보증

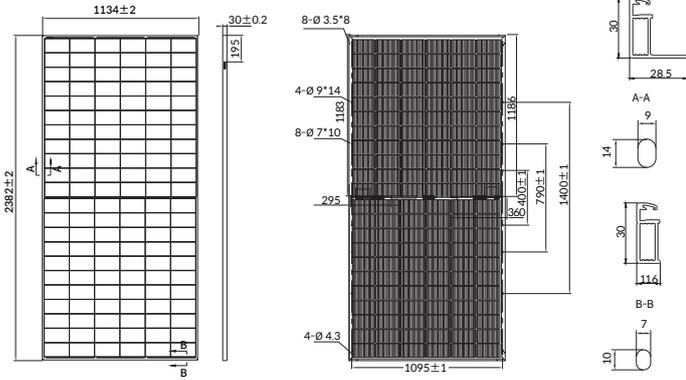
645W
OUTPUT

23.9%
EFFICIENCY

≤1%
FIRST-YEAR DEGRADATION

≤0.35%
ANNUAL DEGRADATION FROM YEAR 2-30

제품 도면



Tolerance L : ±2mm W : ±2mm Unit : mm

기계적 사양

전지	ABC N타입 / 182.2mm x 210mm
전지 수	132 (6 x 22)
크기	2,382mm x 1,134mm x 30mm
무게	33.5kg
정션박스	IP68 with 3bypass diodes
커넥터	MC4 호환
전면 재료	2.0mm, 강화 유리, AR 코팅
후면 재료	2.0mm, 강화 유리, 화이트 패턴
봉합재	EPE/EVA
프레임	양극 처리 알루미늄 (Silver Color)

전기적 특성

STC ¹				BNPI ²					
최대 출력 (W)		635	640	645	최대 출력 (W)		685	690	695
출력 오차 (%)			0 ~ +3		모듈 효율 (%)		25.10	25.29	25.51
모듈 효율 (%)		23.50	23.70	23.90	개방 전압 (V)		49.00	49.10	49.20
개방 전압 (V)		49.00	49.10	49.20	단락 전류 (A)		17.55	17.62	17.69
단락 전류 (A)		16.41	16.48	16.55	최대 출력 전압 (V)		41.70	41.80	41.90
최대 출력 전압 (V)		41.70	41.80	41.90	최대 출력 전류 (A)		16.43	16.51	16.59
최대 출력 전류 (A)		15.23	15.32	15.40					

* STC¹ 광량: 전면: 1000W/m², 모듈온도: 25(°C), AM: 1.5

* BNPI² 광량: 전면: 1000W/m², 후면: 135W/m², 모듈온도: 25(°C), AM: 1.5

시스템 변수

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

기계적 하중

설하중	5400 Pa
풍하중	2400 Pa

온도 성능

Pmax 온도 계수	-0.26 %/°C
Voc 온도 계수	-0.22 %/°C
Isc 온도 계수	+0.05 %/°C
정상작동 전지 온도	45 ± 2°C
양면계수	φPmax : 70 ± 10%, φVoc : 99 ± 2%, φIsc : 70 ± 10%

보증 조건

15년 제품 보증		
효율 보증	1년 출력보증	99.00%
	10년 출력보증	95.85%
	30년 출력보증	88.85%

※ 사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
SunDay_KR_202412_V1.4

