

SDN

610 W
615 W
620 W
625 W
630 W

SunDay A 10

N-Type ABC

후면전극 단결정 태양광 모듈

- AIKO-A610-MAH72Mw-S AIKO-A615-MAH72Mw-S
- AIKO-A620-MAH72Mw-S AIKO-A625-MAH72Mw-S
- AIKO-A630-MAH72Mw-S

독보적 IBC 기술

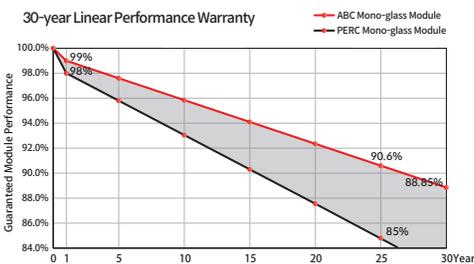
23.9% (630W)

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

최적의 C&I 솔루션 제공

- 공장지붕면적 최대 활용
- 최적의 BOS 제공

SunDay A 10 성능보증



- 15년 제품 보증
- 30년 성능 보증

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| 630W OUTPUT | 23.9% EFFICIENCY | ≤1% FIRST-YEAR DEGRADATION | ≤0.35% ANNUAL DEGRADATION FROM YEAR 2-30 |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|

| 제품 도면 | 기계적 사양 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|----|------------------------------|------|--------------|----|--------------------------|----|------|------|--------------------------|-----|--------|-------|---------------------|-------|-------------|-----|---------|-----|---------------------------|
| | <table border="1"> <tr> <td>전지</td> <td>ABC N타입 / 182.2mm x 187.75mm</td> </tr> <tr> <td>전지 수</td> <td>144 (6 x 24)</td> </tr> <tr> <td>크기</td> <td>2,323mm x 1,134mm x 35mm</td> </tr> <tr> <td>무게</td> <td>29kg</td> </tr> <tr> <td>정선박스</td> <td>IP68 with 3bypass diodes</td> </tr> <tr> <td>커넥터</td> <td>MC4 호환</td> </tr> <tr> <td>전면 재료</td> <td>3.2mm, 강화 유리, AR 코팅</td> </tr> <tr> <td>후면 재료</td> <td>백시트 (White)</td> </tr> <tr> <td>봉합재</td> <td>POE/EVA</td> </tr> <tr> <td>프레임</td> <td>양극 처리 알루미늄 (Silver Color)</td> </tr> </table> | 전지 | ABC N타입 / 182.2mm x 187.75mm | 전지 수 | 144 (6 x 24) | 크기 | 2,323mm x 1,134mm x 35mm | 무게 | 29kg | 정선박스 | IP68 with 3bypass diodes | 커넥터 | MC4 호환 | 전면 재료 | 3.2mm, 강화 유리, AR 코팅 | 후면 재료 | 백시트 (White) | 봉합재 | POE/EVA | 프레임 | 양극 처리 알루미늄 (Silver Color) |
| 전지 | ABC N타입 / 182.2mm x 187.75mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 전지 수 | 144 (6 x 24) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 크기 | 2,323mm x 1,134mm x 35mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 무게 | 29kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 정선박스 | IP68 with 3bypass diodes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 커넥터 | MC4 호환 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 전면 재료 | 3.2mm, 강화 유리, AR 코팅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 후면 재료 | 백시트 (White) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 봉합재 | POE/EVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 프레임 | 양극 처리 알루미늄 (Silver Color) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 모델 | 전기적 특성 | | | | | | | | | | 출력오차 : 0~+3% | |
|--------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------|-------|
| | AIKO-A610-MAH72Mw-S | | AIKO-A615-MAH72Mw-S | | AIKO-A620-MAH72Mw-S | | AIKO-A625-MAH72Mw-S | | AIKO-A630-MAH72Mw-S | | STC | NOCT |
| 조건 | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 최대 출력 [W] | 610 | 459 | 615 | 463 | 620 | 467 | 625 | 471 | 630 | 474 | 630 | 474 |
| 개방 전압 [V] | 54.19 | 51.18 | 54.29 | 51.27 | 54.39 | 51.36 | 54.49 | 51.46 | 54.59 | 51.55 | 54.59 | 51.55 |
| 최대 출력 전압 [V] | 44.88 | 42.38 | 44.98 | 42.48 | 45.08 | 42.57 | 45.18 | 42.67 | 45.28 | 42.76 | 45.28 | 42.76 |
| 단락 전류 [A] | 14.36 | 11.61 | 14.44 | 11.68 | 14.52 | 11.74 | 14.60 | 11.81 | 14.68 | 11.87 | 14.68 | 11.87 |
| 최대 출력 전류 [A] | 13.60 | 10.85 | 13.68 | 10.91 | 13.76 | 10.98 | 13.84 | 11.04 | 13.92 | 11.11 | 13.92 | 11.11 |
| 모듈 효율 | 23.2% | | 23.3% | | 23.5% | | 23.7% | | 23.9% | | | |

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

| 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 |

| 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.

