

SunDay S 10⁺

N-Type TOPCon

양면유리 N형 단결정 태양광 모듈

Sdm610-THBB-D1Sdm615-THBB-D1Sdm620-THBB-D1Sdm625-THBB-D1Sdm630-THBB-D1Sdm635-THBB-D1Sdm640-THBB-D1 최적의 고객가치

22.9% (640 W)

- 최대 22.9% 발전효율
- 최적 LCOE 제공

 높은 효율특성

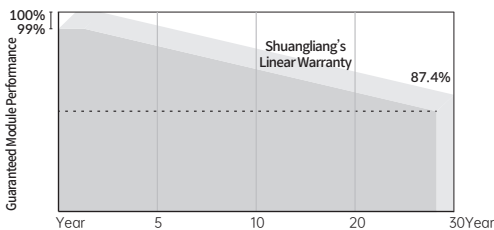
- 높은 양면발전계수 (80%)
- 낮은 온도계수 (-0.29%/°C)
- 높은 저조도 발전량

 높은 내구성

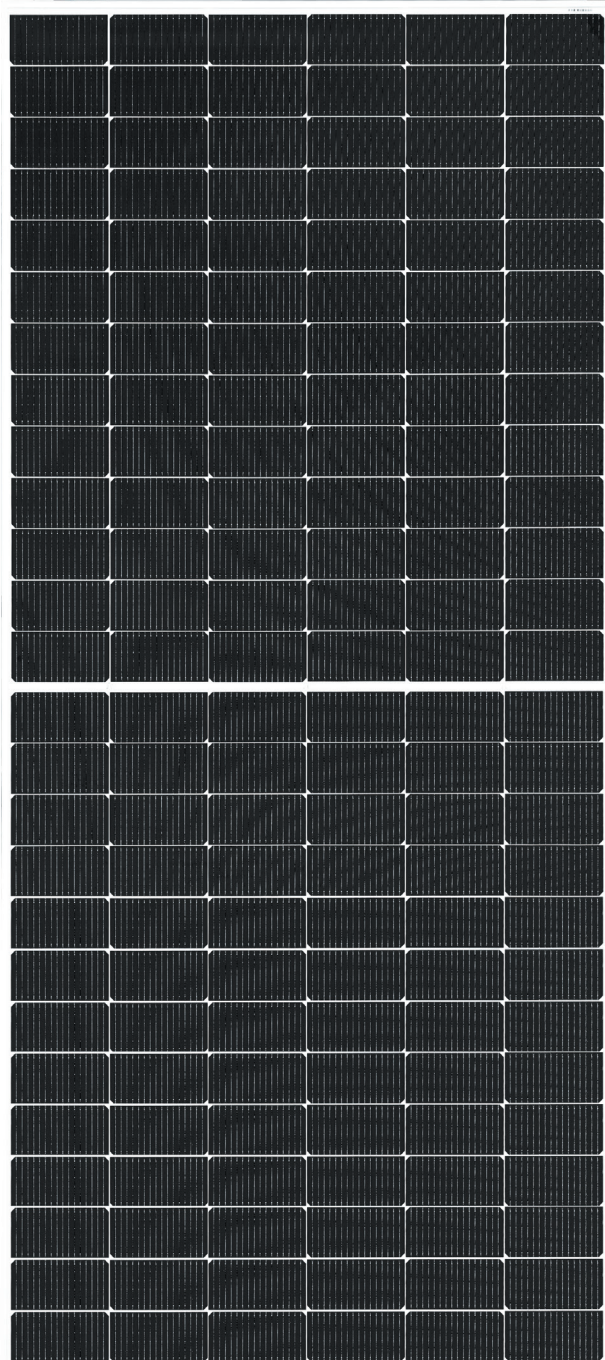
- 고내구성 봉합소재 적용
- Anti-PID 기능
- 경년변화율 0.4%/년 이하

 SunDay S 10+ 품질 보증

· 12-year Product Warranty · 30-year Linear Power Warranty



- 12년 제품 보증
- 30년 출력 보증



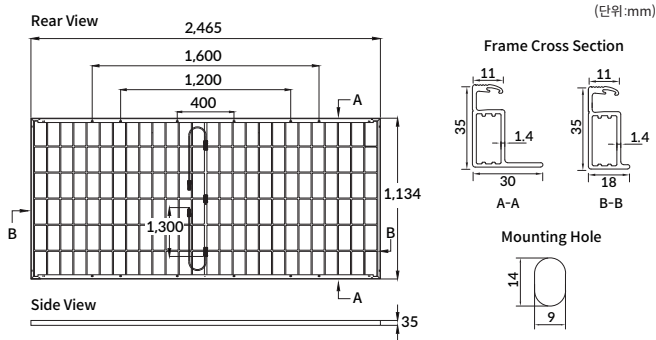
640W
OUTPUT

22.9%
EFFICIENCY

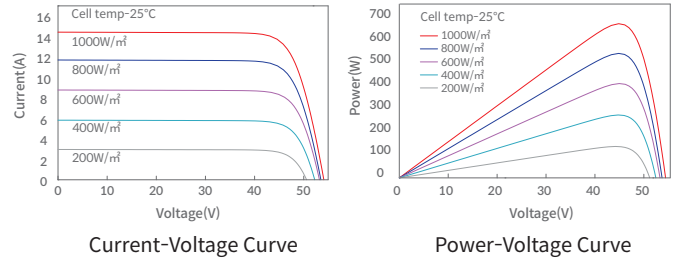
≤1%
FIRST-YEAR DEGRADATION

≤0.4%
ANNUAL DEGRADATION FROM YEAR 2-30

제품 도면



조도 별 IV 곡선



기계적 사양

전지	TOPCon N타입 / 182.2mm x 183.75mm
전지 수	156 (6 x 26)
크기	2,465mm x 1,134mm x 35mm
무게	35.9kg
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/EPE
프레임	양극 처리 알루미늄 (Silver Color)

전기적 특성

STC ¹							
최대 출력 [W]	610	615	620	625	630	635	640
출력 오차 [%]	0 ~ +5						
모듈 효율 [%]	21.82	22.00	22.18	22.36	22.54	22.72	22.90
개방 전압 [V]	55.30	55.43	55.57	55.71	55.82	55.91	56.02
단락 전류 [A]	14.04	14.12	14.20	14.28	14.36	14.44	14.52
최대 출력 전압 [V]	45.59	45.75	45.92	46.09	46.24	46.34	46.45
최대 출력 전류 [A]	13.39	13.45	13.51	13.57	13.63	13.71	13.78

BNPI ²							
최대 출력 [W]	676	681	687	693	698	704	709
모듈 효율 [%]	24.18	24.36	24.58	24.79	24.97	25.19	25.36
개방 전압 [V]	55.34	55.46	55.55	55.69	55.79	55.89	55.99
단락 전류 [A]	14.93	15.02	15.11	15.20	15.28	15.37	15.46
최대 출력 전압 [V]	46.93	47.11	47.26	47.44	47.60	47.76	47.92
최대 출력 전류 [A]	14.40	14.46	14.54	14.60	14.66	14.73	14.80

¹ STC¹ 광량: 전면: 1000W/m², 모듈온도: 25(°C), AM: 1.5

² 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	-0.290%/°C
Voc 온도 계수	-0.250%/°C
Isc 온도 계수	+0.045%/°C
정상작동 전지 온도	45±2°C
양면계수	φPmax : 80±10%, φVoc: 99±5%, φIsc: 80±10%

보증 조건

12년 제품 보증

효율 보증	1년 출력보증	99.0%
	10년 출력보증	95.4%
	30년 출력보증	87.4%

※사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

SunDay_KR_202504_V1.1

