

SDN

610 W
615 W
620 W
625 W
630 W

SunDay S 10+

N-Type TOPCon

양면유리 N형 단결정 태양광 모듈

Sdm 610-THBB-D1 Sdm 615-THBB-D1
Sdm 620-THBB-D1 Sdm 625-THBB-D1
Sdm 630-THBB-D1

최적의 고객가치

22.5% (630 W)

- 최대 22.5% 발전효율
- 최적 LCOE 제공

높은 효율특성

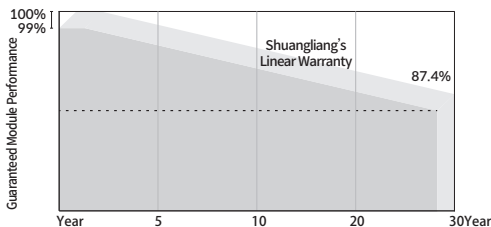
- 높은 양면발전계수 (80%)
- 낮은 온도계수 (-0.29%/°C)
- 높은 저조도 발전량

높은 내구성

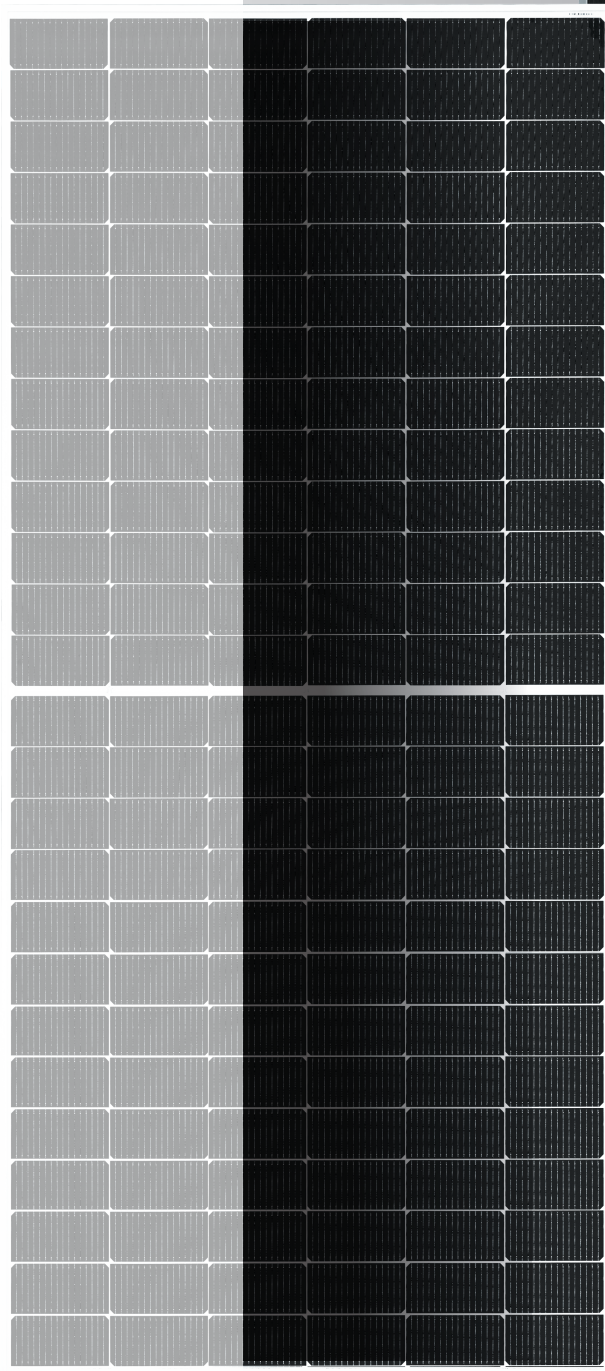
- 고내구성 봉합소재 적용
- Anti-PID 기능
- 경년변화율 0.4%/년 이하

SunDay S 10+ 성능보증

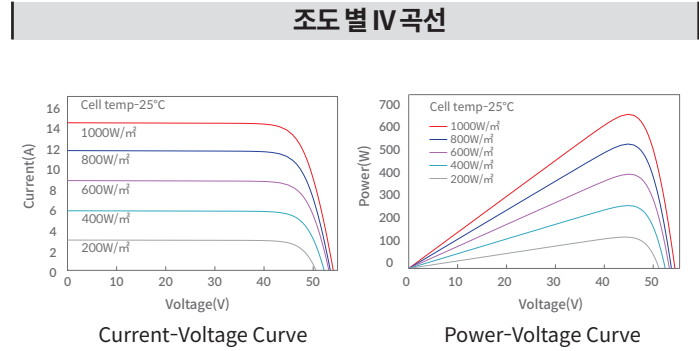
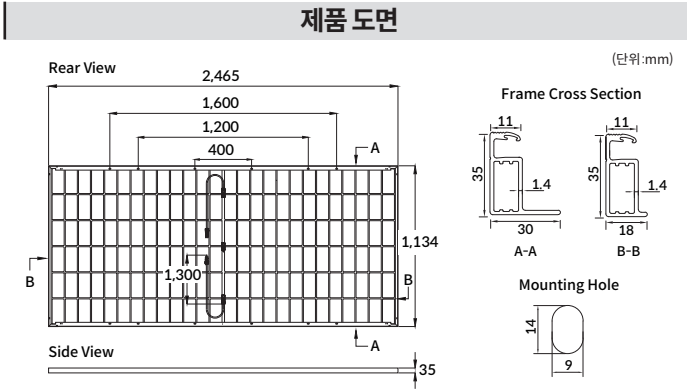
· 12-year Product Warranty · 30-year Linear Power Warranty



- 12년 제품 보증
- 30년 출력 보증



630W OUTPUT	22.5% EFFICIENCY	≤1% FIRST-YEAR DEGRADATION	≤0.4% ANNUAL DEGRADATION FROM YEAR 2-30
-----------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------



기계적 사양

전지	TOPCon N타입 / 182.2mm x 182.2mm	커넥터	MC4 호환
전지 수	156 (6 x 26)	전면 재료	2.0mm, 강화 유리, AR 코팅
크기	2,465mm x 1,134mm x 35mm	후면 재료	2.0mm, 강화 유리, 화이트 패턴
무게	35.9kg	봉합재	EPE/EPE
정션박스	IP68 with 3bypass diodes	프레임	양극 처리 알루미늄(Silver Color)

전기적 특성

STC ¹						BSTC ²					
최대 출력 [W]	610	615	620	625	630	최대 출력 [W]	671	677	682	688	693
출력 오차 [W]	0 ~ +5					개방 전압 [V]	55.30	55.43	55.57	55.71	55.85
모듈 효율 [%]	21.82	22.00	22.18	22.36	22.54	단락 전류 [A]	15.44	15.53	15.62	15.71	15.80
개방 전압 [V]	55.30	55.43	55.57	55.71	55.85	최대 출력 전압 [V]	45.59	45.75	45.92	46.09	46.26
단락 전류 [A]	14.04	14.12	14.20	14.28	14.36	최대 출력 전류 [A]	14.73	14.80	14.86	14.93	14.99
최대 출력 전압 [V]	45.59	45.75	45.92	46.09	46.26						
최대 출력 전류 [A]	13.39	13.45	13.51	13.57	13.63						

¹ STC: 광량 = 1000 W/m², 모듈 온도 = 25 °C, AM = 1.5
² BSTC: 광량 = 1000 + φ x 135 W/m², 모듈 온도 = 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

보증 조건

12년 제품보증		
효율 보증	1년 출력보증	99.0%
	10년 출력보증	95.4%
	30년 출력보증	87.4%

※ 사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

