

SDN

SunDay 10⁺ N

양면유리 N형 단결정 태양광 모듈

Sdm620-THBA-A1S

Sdm635-THBA-A1S

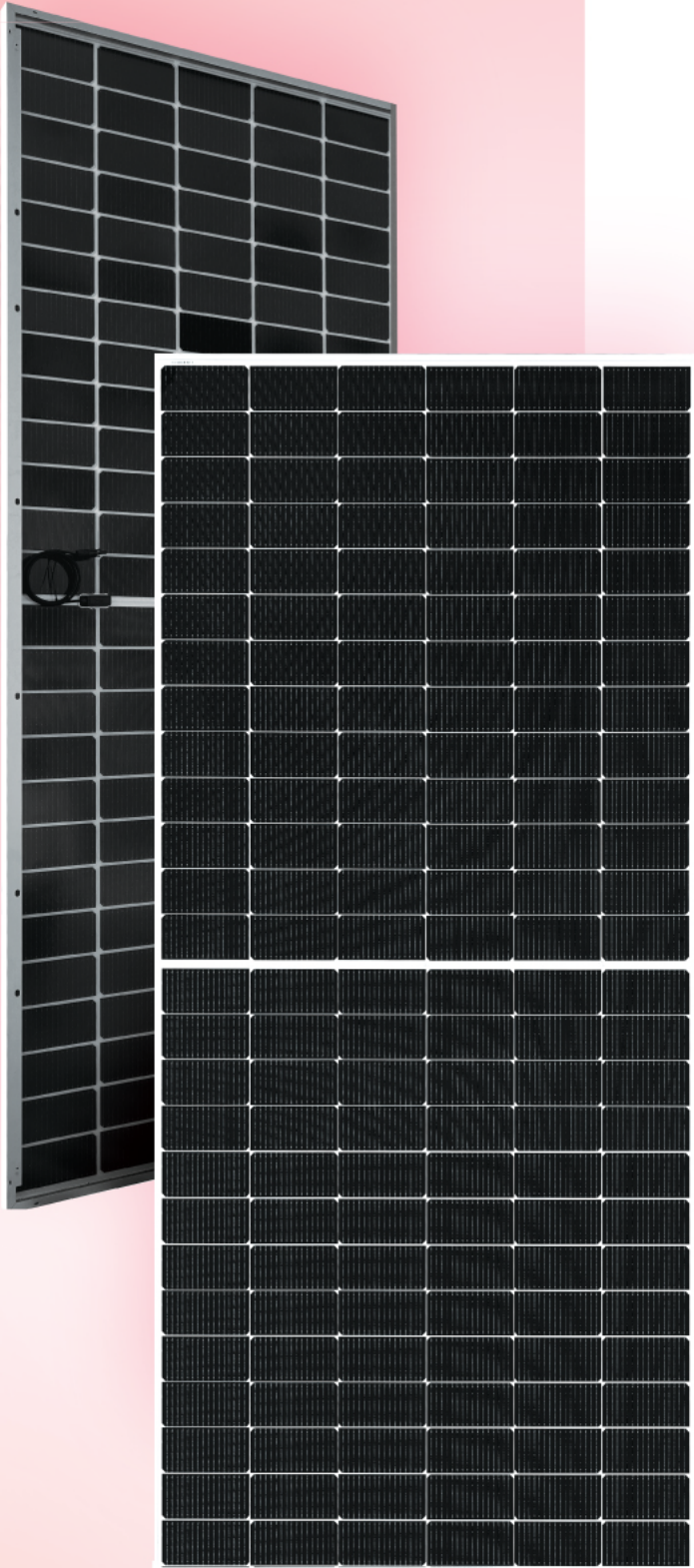
Sdm625-THBA-A1S

Sdm640-THBA-A1S

Sdm630-THBA-A1S

Sdm645-THBA-A1S

Sdm650-THBA-A1S



최적의 고객가치 Optimal Customer Value

최대 발전효율
23.25%

최적
LCOE 제공

높은 효율특성 High Efficiency Characteristics

높은
양면발전계수
80%

낮은
온도계수
-0.30%/°C

높은
저조도
발전량

높은 내구성 High Durability

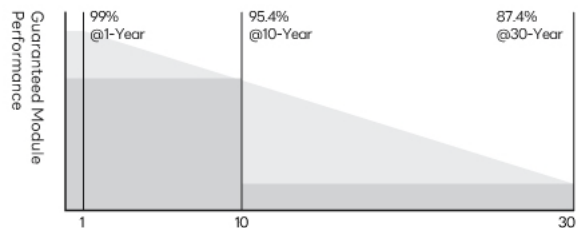
고내구성 봉합소재 적용

Anti-PID 기능

제품보증 12년 / 출력보증 30년

0.4% per year

품질 보증 Quality Assurance



12년 제품 보증

30년 출력 보증

620W | 625W | 630W | 635W | 640W | 645W | 650W

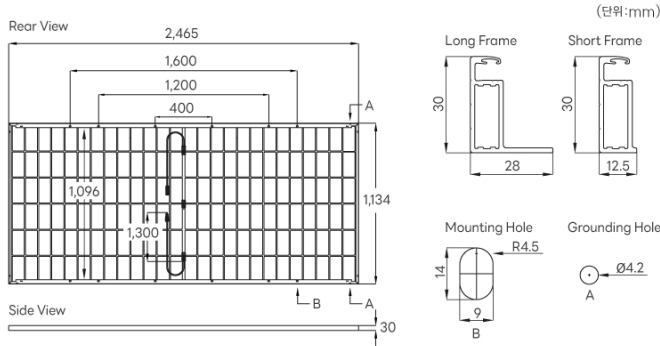
650W
OUTPUT

23.25%
EFFICIENCY

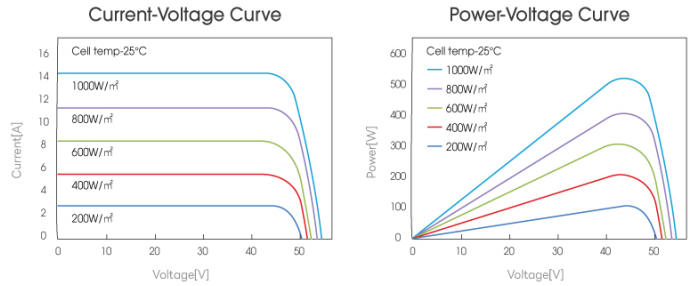
≤1%
FIRST-YEAR DEGRADATION

≤0.4%
ANNUAL DEGRADATION FROM YEAR 2-30

제품 도면



조도 별 IV 곡선



기계적 사양

전지	TOPCon N태입 / 182.2mm x 183.75mm	커넥터	MC4 호환
전지 수	156(6x26)	전면 재료	2.0mm, 강화 유리, AR 코팅
크기	2,465mm x 1,134mm x 30mm	후면 재료	2.0mm, 강화 유리, 화이트 패턴
무게	34kg	봉합재	EPE/EPE
정션박스	IP68 with 3bypass diodes	프레임	양극 처리 알루미늄(Silver Color)

전기적 특성

STC ¹									BNPI ²																										
최대 출력 [W]	620	625	630	635	640	645	650	최대 출력 [W]	678	683	689	694	699	704	709																				
출력 오차 [%]	0 ~ +5								모듈 효율 [%]	24.25	24.43	24.65	24.83	25.01	25.19	25.36																			
모듈 효율 [%]	22.18	22.36	22.54	22.72	22.90	23.07	23.25	개방 전압 [V]	56.81	56.97	57.18	57.32	57.47	57.62	57.77																				
개방 전압 [V]	56.79	56.92	57.04	57.20	57.33	57.46	57.59	단락 전류 [A]	15.13	15.21	15.26	15.33	15.40	15.47	15.54																				
단락 전류 [A]	13.74	13.80	13.87	13.93	13.99	14.05	14.11	최대 출력 전압 [V]	47.49	47.68	47.84	48.01	48.15	48.29	48.43																				
최대 출력 전압 [V]	47.38	47.57	47.72	47.87	48.03	48.19	48.35	최대 출력 전류 [A]	14.28	14.34	14.41	14.47	14.53	14.59	14.65																				
최대 출력 전류 [A]	13.09	13.14	13.21	13.28	13.34	13.40	13.46	* STC ¹ 광량: 전면: 1000W/m ² , 모듈온도: 25(°C), AM: 1.5																											
																		* BNPI ² 광량: 전면: 1000W/m ² , 후면: 135W/m ² , 모듈온도: 25(°C), AM: 1.5																	

시스템 변수

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

기계적 하중

설하중	5400 Pa
풍하중	2400 Pa

온도 성능

Pmax 온도계수	- 0.300%/°C
Voc 온도계수	- 0.250%/°C
Isc 온도계수	+ 0.045%/°C
정상작동 전지 온도	45±2°C
양면 계수	φPmax : 80±10%, φVoc: 98±2%, φIsc: 80±10%

보증 조건

제품 보증 기간	12년
1년 출력보증	99.0%
10년 출력보증	95.4%
30년 출력보증	87.4%

※ 사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
SunDay_KR_202412_V2.0

