



9BB HCM

HALF CUT PERC MODULE (430W - 450W)



고효율 발전제품

0~3%의 +공차를 적용하여 고객에게 최대 가치를 제공합니다.



안정적인 발전량 제공

차별화된 구조 및 다이오드 구성으로 낮은 일조량 기후변화에도 안정적인 발전량을 제공합니다



뛰어난 내구성

설중하중 5,400Pa로 설계되어 강화 유리와 특수 설계된 프레임 적용, 혹독한 기후 환경에서도 뛰어난 내구성을 자랑합니다.



엄격한 품질관리

Anti PID 기술보유 및 설계에 적용, 국제 기준 품질관리로 기술력을 입증하였습니다.



신뢰할 수 있는 기업

1977년 설립 이래 국내 태양광 1세대 기업으로 신뢰성 있는 고효율 태양전지 및 태양광 모듈을 생산합니다.



효율 보증

20.22%의 고효율과 25년간 83% 출력 보증, 장기간 꾸준한 출력을 자랑합니다.



고내구성 / 친환경 KS인증 (21년 상반기 예정)

고내구성 친환경 KS 인증은 Pb(납) free의 친환경 태양광 모듈로써 가혹한 환경시험 조건으로 평가하는 KS 인증이며, 고내구성 및 친환경 물성이 요구되는 설치 환경에 적용 가능하도록 설계하였습니다. (ex. 수상 및 영농형)

블룸버그 뉴에너지
파이낸스(BNEF)

1등급 태양광 모듈
제조기업 선정!

블룸버그 뉴에너지 파이낸스(BNEF)는

에너지 시장경제의 변화와 이해를 돕는 것으로 정평이 난 글로벌 마케터서치 회사입니다



신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요

- 분당본사 경기도 성남시 분당구 대왕판교로395번길 8
- 재생에너지 031)788 - 9500 / solar@shinsung.co.kr

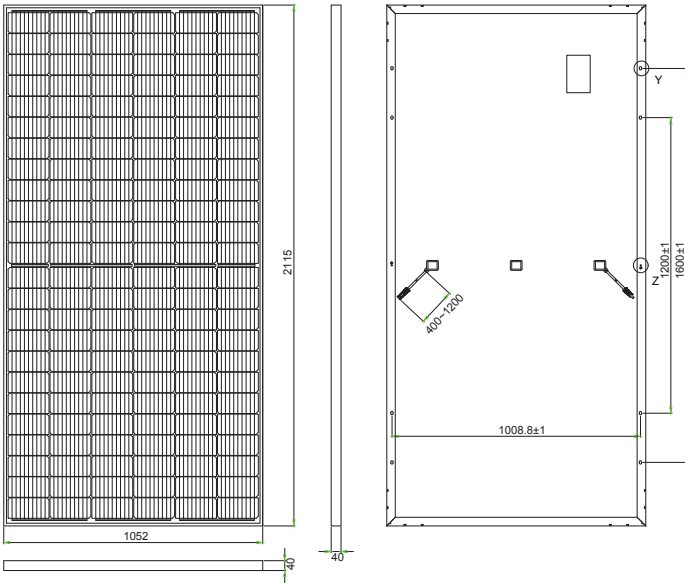
- 홈페이지 www.shinsungeng.com



SHINSUNG
E&G



9BB HALF CUT PERC MODULE



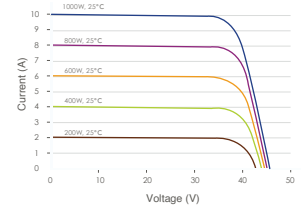
항목(일반, 고내구성)	SS-DM430	SS-DM435	SS-DM440	SS-DM445	SS-DM450
출력 (Wp)	430	435	440	445	450
개방전압 (V)	49.05	49.28	49.51	49.74	49.97
단락전류 (A)	11.09	11.17	11.24	11.32	11.4
최대출력전압 (V)	41.21	41.41	41.61	41.81	42.01
최대출력전류 (A)	10.44	10.51	10.58	10.65	10.72
효율 (%)	19.33	19.55	19.78	20.00	20.22
크기 (mm)	1052 X 2115 X 40				
무게 (kg)	24.5±0.2				

* 모든 데이터는 STC(Standard Test Conditions)에서 측정하였습니다.
 * 최대출력 허용 범위 0~ +3.0%
 * 인증업체별 출력범위를 반드시 문의바랍니다.

온도계수

태양 전지 작동 온도	41±3 (°C)
α Δ 단락전류	+0.05
β Δ 개방전압	- 0.29% / °C
γ Δ 최대출력	- 0.36% / °C

I-V커브



모듈 사양

태양전지	단결정 PERC 태양전지	케이블	4.0mm 태양광 특수 케이블, 400~1200mm
전면유리	3.2mm 고투과도 강화유리	프레임	양극화 알루미늄 합금
정션박스	IP68		

작동 조건 테스트

최대하중	550kgf/m ² (5,400Pa)	직렬퓨즈정격	20A
작동온도	-40~+85°C	최대시스템전압(V)	1500V

안전등급 및 인증

화재안전분류	Class "C"	보증	12년 제품보증
어플리케이션등급	Class "A"		1년 동안 출력의 98% 보증
염수분무시험	Level 8 예정 (IEC61701:2011)		2~25년 동안 출력의 85% 보증 (연간 최대 0.54% 저하)
적용규격	KS C 8561		

※ 본 카탈로그의 저작권은 신성이엔지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다. Ver.202102

신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요

- 분당본사 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 395번길 8 ● 홈페이지 www.shinsungeng.com
- 재생에너지 031)788 - 9500 / solar@shinsung.co.kr

태양광 1세대 기업
(주)신성이엔지
www.shinsungeng.com