

탄소인증 2등급

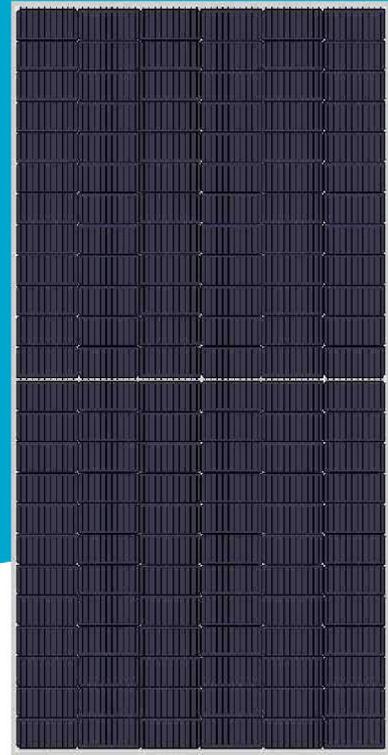
SE65-72BGJ

양면발전 태양광 모듈

SE65-72BGJ-535S · SE65-72BGJ-540S · SE65-72BGJ-545S

자격 및 인증

KS C 8561 : Crystalline silicon photovoltaic(PV) module
 ISO 9001 : Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO 45001 : Occupational Health & Safety System



특징



양면 발전
 양면발전 태양전지 사용으로
 환경에 따라 발전 효율 향상



PID 저항
 온도 85℃, 습도 85%RH
 전면 수막 형성, -1500VDC,
 192시간 시험 완료



탄소인증 2등급
 670kg-CO₂/kW 초과,
 730kg-CO₂/kW 이하



내구성
 설하중 : 5,400 Pa
 풍하중 : 5,400 Pa



고강도
 초속23m 우박 시험 완료



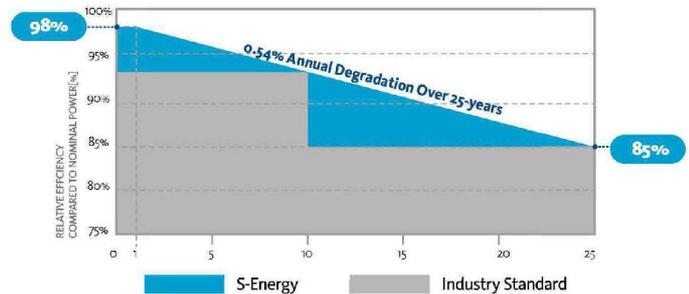
고효율
 0~+5Wp 기준 제품 분류
 정격 출력 상회 제품 공급



품질 보증

12 -YEARS PRODUCT WARRANTY

25 -YEARS LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



(주)에스에너지

미국 법인 본사
 (SEAI America, Inc.)

칠레 법인 본사
 (S-Energy Chile SpA)

일본 법인 본사
 (S-Energy Japan Co., Ltd.)

일본 법인 도쿄 지사
 (S-Energy Japan Co., Ltd.)

A 경기도 성남시 분당구 판교역로241번길 20 (삼평동, 미래에셋타워 3층)
 T +82-70-4339-7100 F +82-70-4339-7199 E inquiry@s-energy.com

A 18022 Cowan, Suite 260, Irvine, CA 92614, U.S.A
 T +1-949-281-7897 F +1-949-281-7893 E sales.us@s-energy.com

A Av. Cerro El Plomo N° 5420, Office 402, Las Condes, Santiago, Chile
 T +56-22-604-8111 E sales_cl@s-energy.com

A 6F, Hoshiwa City Building, 4-2-15 Kutaro-cho, Chuo-ku, Osaka, Japan
 T +81-6-4703-5388 F +81-6-4703-5387 E sales_jp@s-energy.com

A Fukuroku Building 2F, 2-7 Kanda-Tsukasamachi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
 T +81-3-6261-3759 F +81-3-6261-3769 E sales_jp@s-energy.com

홈페이지



탄소인증 2등급



SE65-72BGJ 양면발전 태양광 모듈 535W · 540W · 545W

전기적 사양

성능(광량 1,000W/m ² , 모듈 온도 25°C, AM=1.5 기준)	SE65-72BGJ-535S	SE65-72BGJ-540S	SE65-72BGJ-545S
출력 (Pmax)	535W	540W	545W
최대 출력 전압 (Vmp)	41.1V	41.3V	41.6V
최대 출력 전류 (Imp)	13.04A	13.08A	13.11A
보증 최소 출력	535W	540W	545W
단락 전류 (Isc)	13.82A	13.85A	13.88A
개방 전압 (Voc)	49.5V	49.6V	49.8V
효율	20.7%	20.9%	21.1%
작동 온도	-40°C to + 85°C		
최대 시스템 전압	1,500V		
최대 직렬 퓨즈 등급	30A		
출력 오차 범위	0 ~ +5W		

후면 발전 이득 (BSTC 조건)

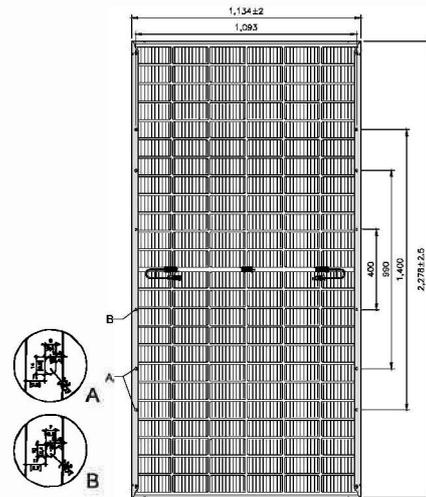
출력 (Pmax)	586W	591W	597W
최대 출력 전압 (Vmp)	41.1V	41.3V	41.6V
최대 출력 전류 (Imp)	14.26A	14.32A	14.36A
단락 전류 (Isc)	15.13A	15.17A	15.20A
개방 전압 (Voc)	49.7V	49.8V	50.0V

* BSTC : 광량 1,000W/m² + φ × 135W/m², 모듈 온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904-1-2)
 * 후면 발전 이득은 주변환경(알베도)에 따라 변동가능

Bifaciality(φ) ≥70%

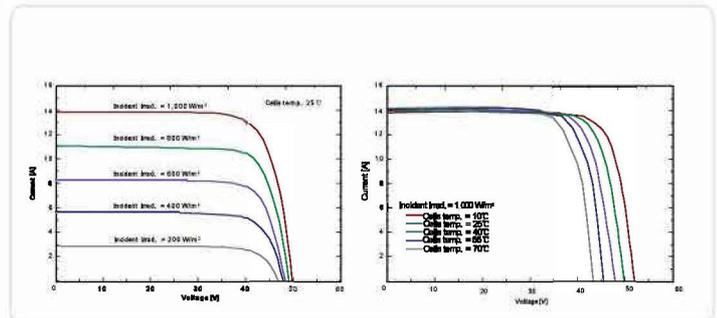
기계적 사양

전지	양면발전 단결정 태양광 전지, 182 x 91mm
전지 개수	144 Cells (6x24 Matrix)
크기	2,278 x 1,134 x 35mm
설하중 / 풍하중	5,400Pa / 2,400Pa
무게	28.5Kg
전면 재료	반사 방지 기술 적용 내열 강화 유리 사용 (3.2mm)
후면 재료	투명 백시트 (Mesh)
프레임	양극 처리 알루미늄(은색)
정선박스	IP68 with 3 bypass diodes
케이블	12AWG (4mm ²), 케이블 길이 : (+)1,000mm / (-)500mm
커넥터	MC4 호환



온도 계수

Isc 온도 계수	0.04 % / °C
Voc 온도 계수	-0.27 % / °C
Pmpp 온도 계수	-0.35 % / °C
정상 작동 전지 온도	45±2 °C



비고

- Pmax 측정 허용 오차 : ±2.5%
- AAA 등급 시뮬레이터 사용
- 사양서 상의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
- 최종 해석에 대한 권리는 유에스에너지에 있습니다.

참조

제조사의 공식 지침에 따라 설치되어야 합니다.
 상세설치설명서나 지침 등에 링크되지 않은 정보는 하기 기술지원팀 메일로 문의하여 주십시오.
 - E-mail : inquiry@s-energy.com