

# SL45-72BGI

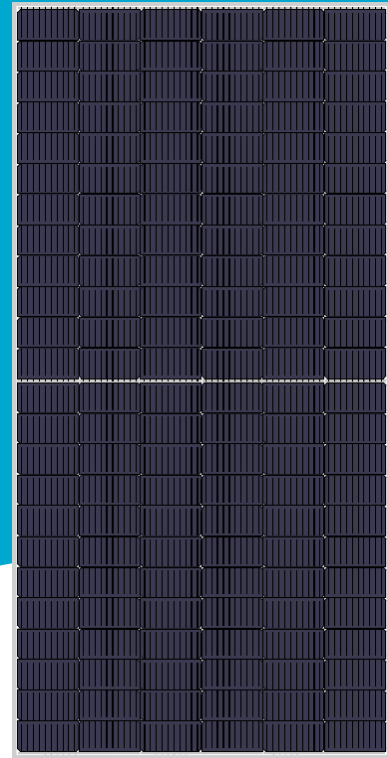
## 445~455W

### 양면발전 태양광 모듈

SL45-72BGI-445S · SL45-72BGI-450S · SL45-72BGI-455S

### 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



#### 고강도

초속23m 우박 시험 완료



#### PID 저항

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



#### 내구성

설하중 : 5,400 Pa  
풍하중 : 2,400 Pa



#### 고출력

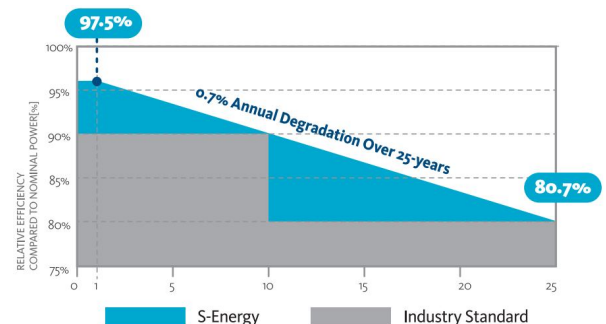
0~+5Wp 기준 제품 분류  
정격 출력 상회 제품 공급



### 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



## 전기적 사양

성능(광량 1,000W/m <sup>2</sup> , 모듈 온도 25℃, AM=1.5 기준)	SL45-72BGI-445S	SL45-72BGI-450S	SL45-72BGI-455S
출력 (Pmax)	445W	450W	455W
최대 출력 전압 (Vmp)	41.25V	41.45V	41.65V
최대 출력 전류 (Imp)	10.80A	10.86A	10.94A
보증 최소 출력	445W	450W	455W
단락 전류 (Isc)	11.48A	11.55A	11.62A
개방 전압 (Voc)	49.45V	49.65V	49.85V
효율	20.5%	20.7%	20.9%
작동 온도	-40℃ to + 85℃		
최대 시스템 전압	1,500V		
최대 직렬 퓨즈 등급	25A		
출력 오차 범위	0 ~ +5W		

## 후면 발전 이득 (BSTC 조건)

출력 (Pmax)	487W	493W	499W
최대 출력 전압 (Vmp)	41.25V	41.45V	41.65V
최대 출력 전류 (Imp)	11.81A	11.90A	11.99A
단락 전류 (Isc)	12.57A	12.65A	12.72A
개방 전압 (Voc)	49.65V	49.85V	50.05V

\* BSTC : 광량 1,000W/m<sup>2</sup> + ϕ x 135W/m<sup>2</sup>, 모듈 온도 25℃, AM=1.5 (IEC 60904-3)

Bifaciality(ϕ) ≥70%

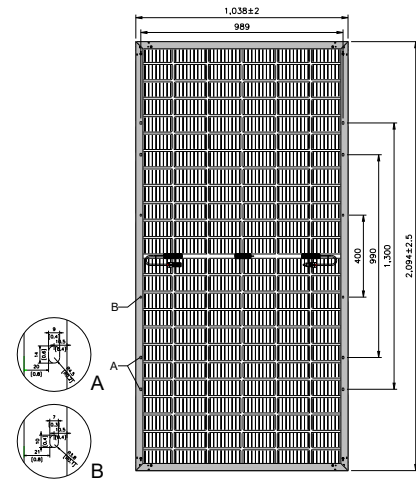
\* 후면 발전 이득은 주변환경(알베도)에 따라 변동가능

## 기계적 사양

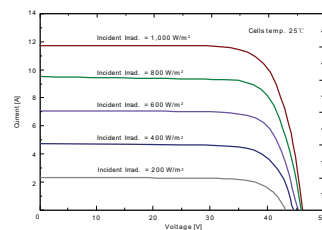
전지	양면발전 단결정 태양광 전지, 166 x 83mm
전지 개수	144 Cells (6x24 Matrix)
크기	2,094 x 1,038 x 40mm
설하중 / 풍하중	5,400Pa / 2,400Pa
무게	24.6Kg
전면 재료	반사 방지 기술 적용 내열 강화 유리 사용 (3.2mm)
후면 재료	투명 백시트 (Mesh)
프레임	양극 처리 알루미늄(은색)
정션박스	IP68 with 3 bypass diodes
케이블	12AWG (4mm <sup>2</sup> ), 케이블 길이 : 1,300mm
커넥터	MC4 호환

## 온도 계수

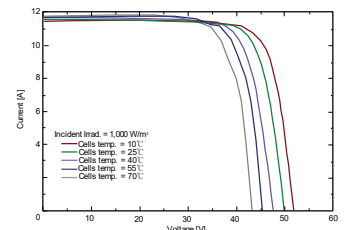
Isc 온도 계수	0.04 % / ℃
Voc 온도 계수	-0.27 % / ℃
Pmpp 온도 계수	-0.35 % / ℃
정상 작동 전지 온도	45±2 ℃



### 일사량 계수



### 온도 계수



## 비고

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

## 참조

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