NEW

CanadianSolar

ELPS 태양전지 기술력

CS6P-260/265/270MM

ELPS 태양전지 기술

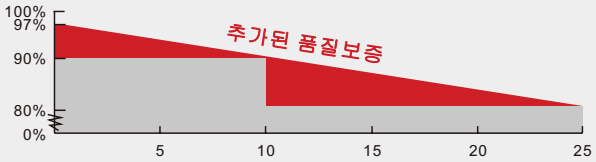
가장 높은 단결정 태양전지(P-타입) 으로서 21.1% 효율 기록

CSI의 신기술인 ELPS 기술은 광흡수율이 뛰어나 단결정 태양전지 효율을 **21.1%**까지 올렸습니다. 새로운 태양전지 ELPS의 특징은 전기를 추출하는 전극을 태양전지 후면에 설치하여 광흡수율이 증가하도록 설계되었으며 다른 타입의 모듈에 사용된 태양전지 보다 광흡수율이 3% 정도 높아서 다른 모듈보다 전력이 10% 높습니다.

ELPS 기술력 강점

- 전력량 증가
  타 태양광모듈 대비 10% 높은 전력
- 최고효율 모듈 (P-type)
  전기를 추출하는 전극을 태양전지 후면에 설치하여 광흡수율이 3%까지 증가하도록 설계되어 다른 타입의 모듈보다 높은 전력 생산
- 플러스 출력 공차만 공급 : 0~+5W
- 낮은 일사량에서도 높은 성능
  낮은 일사량에서도 완벽한 성능 (아침, 저녁, 흐린 날)
- 시스템 비용 절감
  더 적은 공간에 더 많은 출력량의 모듈을 설치 함으로써 설치시간, 마운팅 시스템, 케이블 비용 절감

- 10/25 기간 출력 보증으로 보호되며
  추가적으로 25년간 외부 보험에 가입



- 10년 제품 보증
- 25년 출력 보증

세계 최고 수준의 품질

- 모듈 생산 시 235 개의 품질관리 포인트
- 모듈 결함을 제거하기 위한 EL 스크리닝
- 시스템 성능 향상을 위한 전류 분류

최고수준의 품질보증 보험

- 전 세계 어느 곳에서든 25 년 출력보증 보장
- 100% 품질보증보장
- 외부보험가입으로 파산 시, 권리보호
- 취소불능보험
- 즉각적인 보험 적용
- 세계적인 Top 3 외부보험사들에 보험가입

전문적이고 포괄적인 인증

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701ED2, UL 1703, IEC 62716, CEC 등록, MCS, JET, CE
- ISO9001: 2008: 품질관리시스템 기준
- ISO/TS16949:2009: 자동차 품질관리시스템
- ISO14001:2004: 환경관리시스템 기준
- QC080000 HSPM: 유해물질 기술규격 인증
- OHSAS 18001:2007
  안전보건경영시스템 국제규격

www.canadiansolar.com

ELPS 태양전지 기술력

CS6P-260/265/270MM

전기적 특성

STC	CS6P-260MM	CS6P-265MM	CS6P-270MM
표준시험조건에서의 최대출력(Pmax)	260W	265W	270W
최적운영전압(Vmp)	30.7V	30.9V	31.1V
최적운영전류(Imp)	8.48A	8.61A	8.67A
개방회로전압(Voc)	37.8V	37.9V	38.2V
단락회로전압(Isc)	8.99A	9.11A	9.19A
모듈효율	16.16%	16.47%	16.79%
운영온도	-40℃~+85℃		
최대시스템전압	1000V (IEC) /600V (UL)		
최대시리즈퓨즈등급	10A		
적용등급	A등급		
출력공차	0 ~ +5W		

표준 시험 조건 (STC): 방사도 1000W/m², 스펙트럼 AM 1.5, 태양전지 온도 25℃

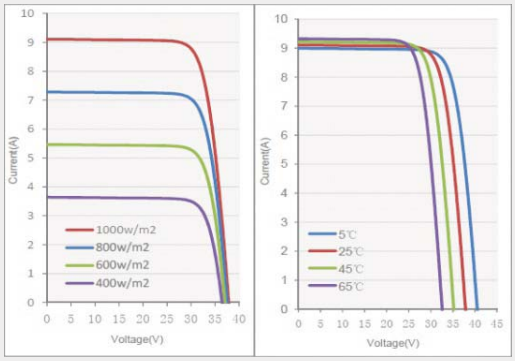
NOCT	CS6P-260MM	CS6P-265MM	CS6P-270MM
표준시험조건에서의 최대출력(Pmax)	188W	191W	195W
최적운영전압(Vmp)	28.0V	28.2V	28.4V
최적운영전류(Imp)	6.70A	6.79A	6.87A
개방회로전압(Voc)	34.7V	34.8V	35.0V
단락회로전류(Isc)	7.28A	7.37A	7.44A

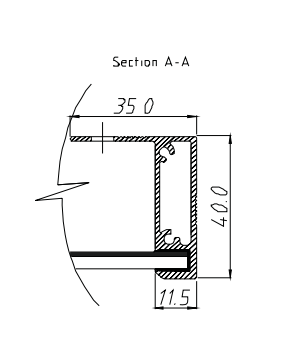
정상 운전 태양전지 온도 : 방사도800 W/m², 스펙트럼 AM 1.5, 주변온도 20℃, 풍속 1 m/s

기계적 특성

태양전지 형태	ELPS 단결정 156 x 156mm
태양전지 정렬	60 (6 x 10)
규격	1638 x 982 x 40mm(64.5 x 38.7 x 1.57in)
중량	19.5kg(43.0lbs)
전면유리	3.2mm 열강화 유리
정션박스	양극산화처리 알루미늄 합금
케이블	IP65 or IP67, 3 다이오드
커넥터	4mm²(IEC)/12AWG(UL), 1100mm
호환가능	MC4
포장규격 (팔레트 당 모듈개수)	24개
컨테이너당 모듈개수 (40피트 컨테이너)	672개(40'HQ)

IV 커브 (ELPS CS6P-265MM)





*여기에 포함된 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

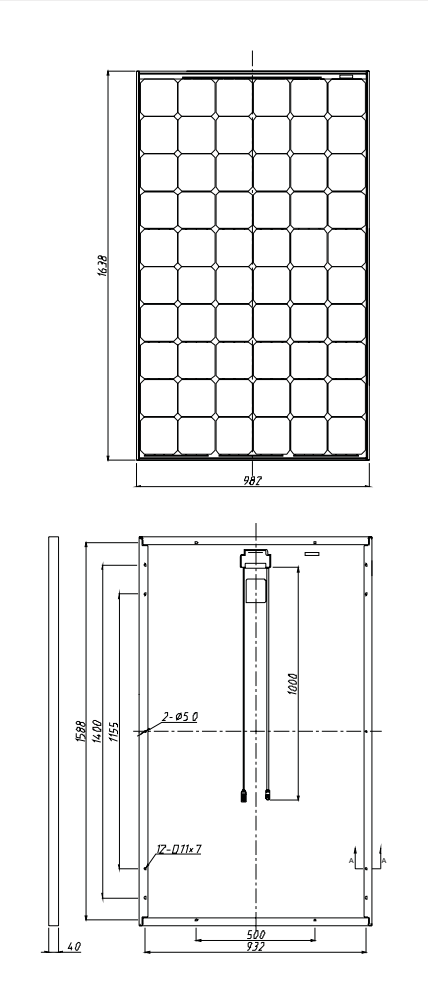
온도특성

온도계수	Pmax	-0.45%/℃
	Voc	-0.35 %/℃
	Isc	0.060 %/℃
평균 태양전지 동작 온도		45±2℃

낮은 조도에서의 성능

낮은 방사 조도 환경에서도 뛰어난 성능,1000w/m²의 방사조도에서 200w/m²까지 모듈 효율 +95.5% (AM 1.5, 25 ℃)

공학적 설계



Canadian Solar 소개

캐나디안솔라는 세계에서 가장 큰 모듈 회사 중 하나로서 잉곳에서부터 웨이퍼, 솔라셀, 모듈, 파워 시스템까지 수직계열화를 갖추고 있습니다. 캐나디안솔라는 최고의 품질을 자랑하는 태양광 제품을 공급하며 월드클래스팀은 고객이 필요로 하는 솔루션을 제공합니다.

캐나디안솔라는 2001년에 캐나다에서 설립되었으며, 2006년 성공적으로 나스닥에 상장되었습니다. 캐나디안솔라는 2.3GW의 모듈 생산 능력과 1.5GW의 셀 생산능력을 갖추고 있습니다.

Headquarters | 545 Speedvale Avenue West | Guelph | Ontario N1K 1E6 | Canada
Tel: +1 519 837 1881 Fax: +1 519 837 2550
inquire.ca@canadiansolar.com

Korea Office | 201, SK HUB Officetel, 708-26 | Yeoksam-Dong | Kangnam-gu, | Seoul, Korea |
Tel: +82 (02) 539-7541 | Fax: +82 (02) 539-7505
inquire.kr@canadiansolar.com

* 제품의 사진은 엔지니어링 샘플 사진입니다. 실제 제품의 이미지와 색상이 다소 다를 수 있으오니, 주문 시 양지바랍니다.

KR-Rev 3.52 Copyright © 2013 Canadian Solar Inc.