



# TOPBiHiKu6

N-type 양면 TOPCon Technology

615 W ~ 640 W

CS6Y-615 | 620 | 625 | 630 | 635 | 640TB-AG

## 주요 특징



최대 출력 640W  
최대 효율 22.9%



최대 85% 출력 Bifaciality



완벽한 Anti-LeTID & Anti-PID 성능  
낮은 열화 현상 및 높은 발전량



낮은 온도 계수(Pmax):  $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$



낮은 LCOE & 시스템 비용



마이크로 크랙(Micro crack) 최소화



설하중 최대 5400Pa<sup>※1</sup>  
풍하중 최대 2400Pa<sup>※1</sup>

30년 출력 보증  
12년 제품 보증



최초 1년간 제품의 실제 출력이 당사의 제품 사양서에 표시되는 출력<sup>※2</sup>의 99% 이상일 것임을 보증합니다.  
2년부터 30년까지 실제 연간 전력 하락이 0.4%를 초과하지 않을 것을 보장합니다.  
※ 그 외 자세한 내용은 제품 보증서를 참조하십시오. ※2 최대 출력의 공차 범위 내 최소 허용치

## 환경 인증

ISO9001 : 2015 품질경영 인증  
ISO14001 : 2015 환경 경영 시스템 인증  
ISO45001 : 2018 노동안전보건경영시스템 인증

## 품질인증

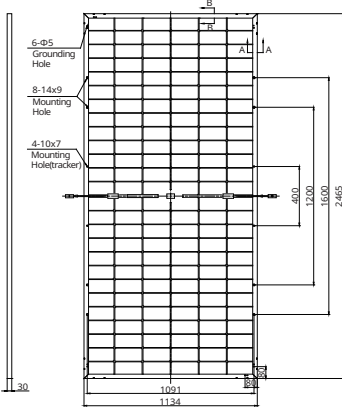
IEC 61215 / IEC 61730

**CSI Solar Co., Ltd.** 은 2001년 캐나다에서 최초 설립되어 현재까지 22년 이상 고효율의 태양광 발전 시스템 솔루션 및 서비스를 제공하고 있습니다. 당사는 높은 기술력 및 신뢰를 바탕으로 세계 160개국에 110 GW 이상 모듈을 판매하였습니다. 또한, 제품의 품질·가격·성능에 있어 고객 만족도 No.1<sup>※3</sup>의 태양광 모듈 제조사로 선정되었습니다.  
※3 IHS 모듈 고객 설문 조사

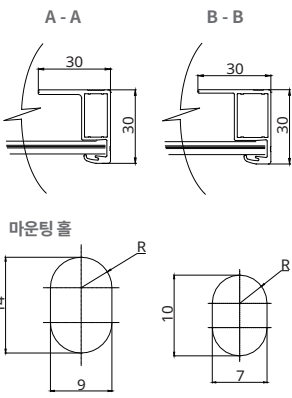
※1 자세한 내용은 캐나다인솔라 모듈 설치매뉴얼을 참조하십시오.

## 모듈 제품 도면

배면도 (mm)



프레임단면도



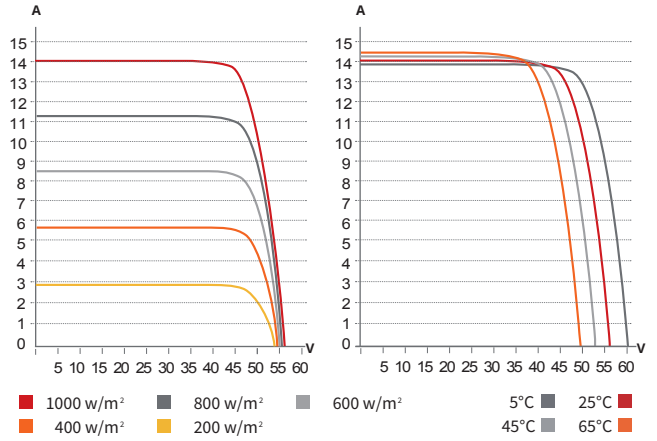
## 전기적 사양 | STC

CS6Y-615TB-AG	후면 발전 이득*1			
	5%	10%	20%	
최대 출력(Pmax)	615 W	646 W	677 W	738 W
최대 출력 동작 전압(VmP)	45.9 V	45.9 V	45.9 V	45.9 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.40 A	14.07 A	14.74 A	16.08 A
개방 전압(Voc)	55.9 V	55.9 V	55.9 V	55.9 V
단락 전류(ISC)	13.84 A	14.53 A	15.22 A	16.61 A
모듈 효율	22.0 %	23.1 %	24.2 %	26.4 %
CS6Y-620TB-AG	5%	10%	20%	
최대 출력(Pmax)	620 W	651 W	682 W	744 W
최대 출력 동작 전압(VmP)	46.1 V	46.1 V	46.1 V	46.1 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.45 A	14.12 A	14.80 A	16.14 A
개방 전압(Voc)	56.1 V	56.1 V	56.1 V	56.1 V
단락 전류(ISC)	13.90 A	14.60 A	15.29 A	16.68 A
모듈 효율	22.2%	23.3%	24.4%	26.6%
CS6Y-625TB-AG	5%	10%	20%	
최대 출력(Pmax)	625 W	656 W	688 W	750 W
최대 출력 동작 전압(VmP)	46.3 V	46.3 V	46.3 V	46.3 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.50 A	14.18 A	14.85 A	16.20 A
개방 전압(Voc)	56.3 V	56.3 V	56.3 V	56.3 V
단락 전류(ISC)	13.96 A	14.66 A	15.36 A	16.75 A
모듈 효율	22.4%	23.5%	24.6%	26.8%
CS6Y-630TB-AG	5%	10%	20%	
최대 출력(Pmax)	630 W	662 W	693 W	756 W
최대 출력 동작 전압(VmP)	46.5 V	46.5 V	46.5 V	46.5 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.55 A	14.23 A	14.91 A	16.26 A
개방 전압(Voc)	56.5 V	56.5 V	56.5 V	56.5 V
단락 전류(ISC)	14.01 A	14.71 A	15.41 A	16.81 A
모듈 효율	22.5%	23.7%	24.8%	27.0%
CS6Y-635TB-AG	5%	10%	20%	
최대 출력(Pmax)	635 W	667 W	699 W	762 W
최대 출력 동작 전압(VmP)	46.7 V	46.7 V	46.7 V	46.7 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.60 A	14.28 A	14.96 A	16.32 A
개방 전압(Voc)	56.7 V	56.7 V	56.7 V	56.7 V
단락 전류(ISC)	14.07 A	14.77 A	15.48 A	16.88 A
모듈 효율	22.7%	23.9%	25.0%	27.3%
CS6Y-640TB-AG	5%	10%	20%	
최대 출력(Pmax)	640 W	672 W	704 W	768 W
최대 출력 동작 전압(VmP)	46.9 V	44.4 V	44.4 V	44.4 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.65 A	14.33 A	15.02 A	16.38 A
개방 전압(Voc)	56.9 V	52.2 V	52.2 V	52.2 V
단락 전류(ISC)	14.13 A	14.84 A	15.54 A	16.96 A
모듈 효율	22.9%	24.0%	25.2%	27.5%

표준시험조건(STC) 광량 1000W/m<sup>2</sup>, 스펙트럼 AM1.5, 셀 온도 25°C  
 \*1 표준시험조건(STC) 조건 아래 후면 발전 출력. 설치 환경에 따라 발전률 상이.

※ 본 사양서에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
 ※ 본 사양서를 무단으로 복제, 전제하는 것을 금지합니다. 주의: 제품 사용 전, 안전 및 설치 매뉴얼을 숙지하십시오.  
 ※ 본 사양서 뒷면에 기재하고 있는 도면은 이미지도입니다. 자세한 내용은 「태양광 발전 모듈 사양서」에서 확인하십시오.

## CS6Y-630TB-AG / I-V CURVES



## 전기적 사양

동작 온도	-40 °C ~ +85 °C
최대 시스템 전압	DC1500 V
최대 직렬 퓨즈 정격	30 A
적용 등급	Class A
화재 안전 등급	Class C
출력 공차	0 ~ +10 W
출력 Bifaciality*2	80 %

\*2 표준시험조건(STC) 조건 아래 출력 Bifaciality = Pmax rear / Pmax front  
 Bifaciality Tolerance ±5%

## 전기적 사양 | NMOT

	최대 출력 (Pmax)	최대 출력 동작 전압 (VmP)	최대 출력 동작 전류 (Imp)	개방 전압 (Voc)	단락 전류 (ISC)
CS6Y-615TB-AG	465 W	43.4 V	10.72 A	52.9 V	11.16 A
CS6Y-620TB-AG	469 W	43.6 V	10.76 A	53.1 V	11.21 A
CS6Y-625TB-AG	473 W	43.8 V	10.80 A	53.3 V	11.26 A
CS6Y-630TB-AG	476 W	44.0 V	10.84 A	53.5 V	11.30 A
CS6Y-635TB-AG	480 W	44.2 V	10.88 A	53.7 V	11.35 A
CS6Y-640TB-AG	484 W	44.3 V	10.92 A	53.9 V	11.39 A

공칭 모듈 동작 온도 (NMOT) AM1.5, 광량 800W/m<sup>2</sup>, 주위 온도 20°C, 풍속 1 m/s

## 모듈 | 기계적 사양

셀 타입	TOPCon cells
셀 구성	156 [2 x (13 x 6)]
치수	2465 × 1134 × 30 mm
무게	34.9 kg
전면 유리	2.0mm 반사방지막 코팅 강화 유리
후면 유리	2.0mm 강화 유리 프레임
프레임	알루미늄 합금
J-box	IP68, 3 bypass diode
케이블	4.0mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL)
케이블 길이(커넥터 포함)	300mm(11.8in)(+) / 200mm(7.9in)(-) or customized length
커넥터	T6 or MC4-EVO-2 or MC4-EVO2A
팔레트 단위 포장	36 pieces
컨테이너 단위 포장(40'HQ)	576 pieces

## 온도 특성

온도 계수(Pmax)	-0.29 %/°C
온도 계수(Voc)	-0.25 %/°C
온도 계수(ISC)	0.05 %/°C
공칭 모듈 작동 온도(NMOT)	41 ± 3 °C

## PARTNER SECTION

