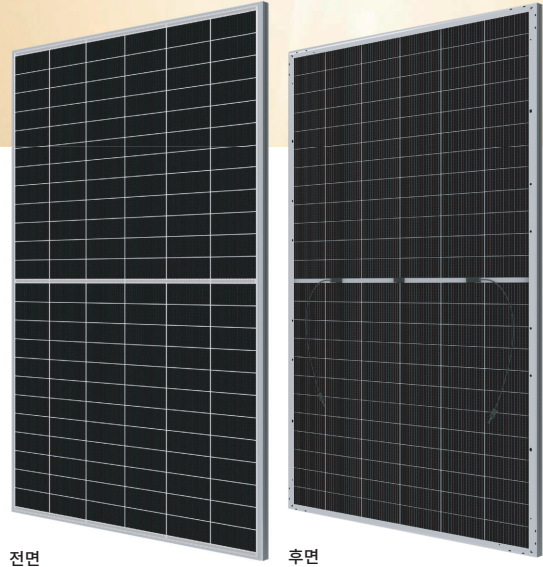




TOPBiHiKu6

N-type 양면 TOPCon Technology
610W / 615 W / 620 W
CS6.1-72TB- 610 | 615 | 620



전면

후면

주요 특징



최대 출력 620W
최대 효율 23.0%



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^{※1}
풍하중 최대 2400Pa^{※1}

30년 출력 보증
12년 제품 보증



최초 1년간 제품의 실제 출력이 당사의 제품 사양서에 표시되는 출력^{※2}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

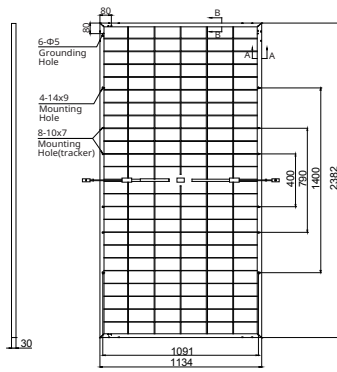
CSI Solar Co., Ltd. 은 2001년 캐나다에서 최초 설립되어 현재까지 22년 이상 고효율의 태양광 발전 시스템 솔루션 및 서비스를 제공하고 있습니다. 당사는 높은 기술력 및 신뢰를 바탕으로 세계 160개국에 110 GW 이상 모듈을 판매하였습니다. 또한, 제품의 품질·가격·성능에 있어 고객 만족도 No.1^{※3}의 태양광 모듈 제조사로 선정되었습니다.

※3 IHS 모듈 고객 설문 조사

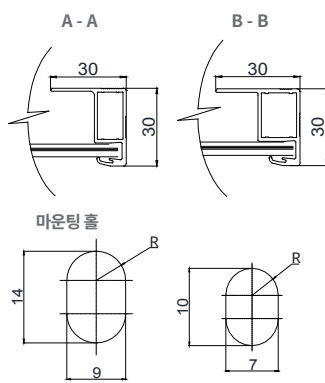
※1 자세한 내용은 캐나다인솔라 모듈 설치매뉴얼을 참조하십시오.

모듈 제품 도면

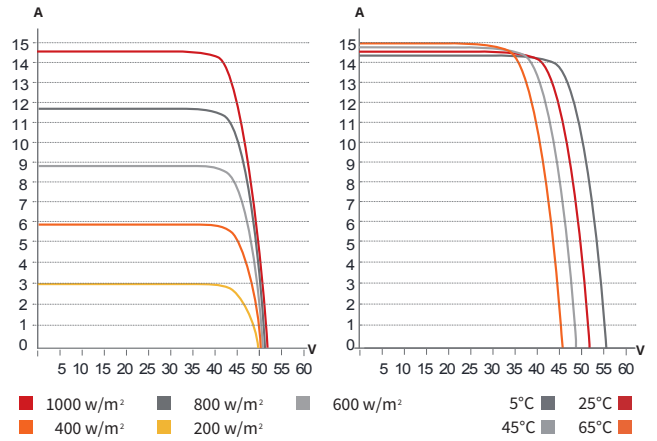
배면도 (mm)



프레임 단면도



CS6.1-72TB-620 / I-V CURVES



전기적 사양 | STC

CS6.1-72TB-610		후면 발전 이득 ^{※1}		
		5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	610 W	641 W	671 W	732 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	44.4 V	44.4 V	44.4 V	44.4 V
최대 출력 동작 전류(Impp)	13.74 A	14.43 A	15.11 A	16.49 A
개방 전압(Voc)	52.2 V	52.2 V	52.2 V	52.2 V
단락 전류(ISC)	14.66 A	15.39 A	16.13 A	17.59 A
모듈 효율	22.6 %	23.7 %	24.8 %	27.1 %
CS6.1-72TB-615		5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	615 W	646 W	677 W	738 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	44.6 V	44.6 V	44.6 V	44.6 V
최대 출력 동작 전류(Impp)	13.79 A	14.48 A	15.17 A	16.55 A
개방 전압(Voc)	52.4 V	52.4 V	52.4 V	52.4 V
단락 전류(ISC)	14.72 A	15.46 A	16.19 A	17.66 A
모듈 효율	22.8 %	23.9 %	25.1 %	27.3 %
CS6.1-72TB-620		5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	620W	651 W	682 W	744 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	44.8 V	44.8 V	44.8 V	44.8 V
최대 출력 동작 전류(Impp)	13.84 A	14.53 A	15.22 A	16.61 A
개방 전압(Voc)	52.6 V	52.6 V	52.6 V	52.6 V
단락 전류(ISC)	14.78 A	15.52 A	16.26 A	17.74 A
모듈 효율	23.0 %	24.1 %	25.2 %	27.5 %

표준시험조건(STC) 광량 1000W/m², 스펙트럼 AM1.5, 셀 온도 25°C
 ※1 표준시험조건(STC) 조건 아래 후면 발전 출력. 설치 환경에 따라 발전률 상이.

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%

※ 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 이미지도입입니다. 자세한 내용은 「태양광 발전 모듈 사양서」에서 확인하십시오.

전기적 사양 | NMOT

CS6.1-72TB	610	615	620
최대 출력(Pmax)	461 W	465 W	469 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	42.0 V	42.2 V	42.4 V
최대 출력 동작 전류(Impp)	10.99 A	11.03 A	11.07 A
개방 전압(Voc)	49.4 V	49.6 V	49.8 V
단락 전류(ISC)	11.82 A	11.87 A	11.92 A

공칭 모듈 동작 온도 (NMOT) AM1.5, 광량 800W/m², 주위 온도 20°C, 풍속 1 m/s

모듈 | 기계적 사양

셀 타입	TOPCon cells
셀 구성	144 [2 × (12 × 6)]
치수	2382 × 1134 × 30 mm
무게	33.6 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 ² (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)	720 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

