



TOPBiHiKu7

N-type 양면 TOPCon Technology

695 W / 700 W / 705 W / 715 W

CS7N- 695 | 700 | 705 | 715TB-AG



전면

후면

주요 특징



최대 출력 715W
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%/°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

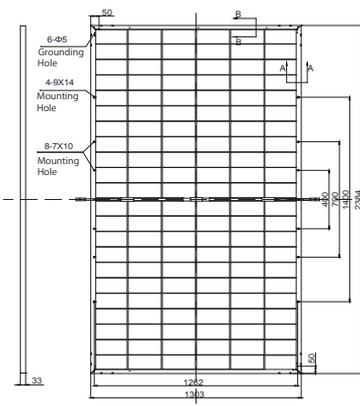
CSI Solar Co., Ltd. 은 2001년 캐나다에서 최초 설립되어 현재까지 22년 이상 고효율의 태양광 발전 시스템 솔루션 및 서비스를 제공하고 있습니다. 당사는 높은 기술력 및 신뢰를 바탕으로 세계 160개국에 110 GW 이상 모듈을 판매하였습니다. 또한, 제품의 품질·가격·성능에 있어 고객 만족도 No.1^{※3}의 태양광 모듈 제조사로 선정되었습니다.

※3 IHS 모듈 고객 설문 조사

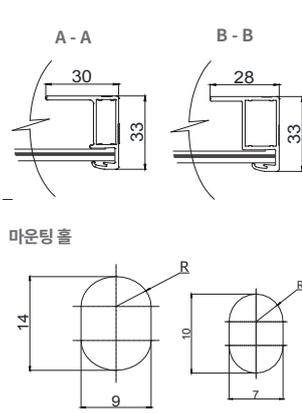
※1 자세한 내용은 캐나다인솔라 모듈 설치매뉴얼을 참조하십시오.

모듈 제품 도면

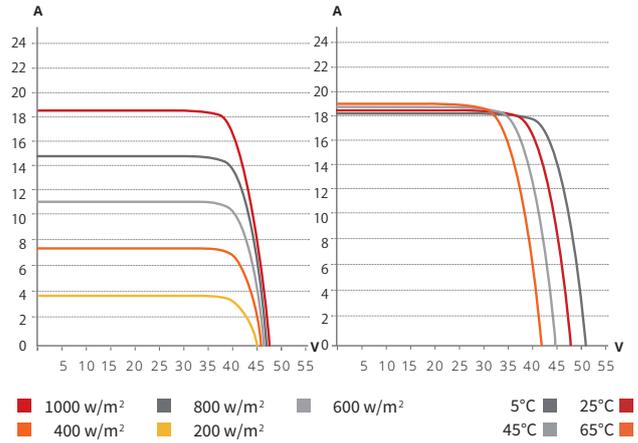
배면도 (mm)



프레임 단면도



CS7N-695TB-AG / I-V CURVES



전기적 사양 | STC

CS7N-695TB-AG	후면 발전 이득 ※1		
	5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	695 W	730 W	765 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	39.8 V	39.8 V	39.8 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	17.47 A	18.34 A	19.22 A
개방 전압(Voc)	47.7 V	47.7 V	47.7 V
단락 전류(ISC)	18.44 A	19.36 A	20.28 A
모듈 효율	22.4%	23.5%	24.6%
CS7N-700TB-AG	5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	700 W	735 W	770 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	40.0 V	40.0 V	40.0 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	17.51 A	18.39 A	19.26 A
개방 전압(Voc)	47.9 V	47.9 V	47.9 V
단락 전류(ISC)	18.49 A	19.41 A	20.34 A
모듈 효율	22.5%	23.7%	24.8%
CS7N-705TB-AG	5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	705 W	740 W	776 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	40.2 V	40.2 V	40.2 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	17.55 A	18.43 A	19.31 A
개방 전압(Voc)	48.1 V	48.1 V	48.1 V
단락 전류(ISC)	18.54 A	19.47 A	20.39 A
모듈 효율	22.7%	23.8%	25.0%
CS7N-715TB-AG	5%	10%	20%
최대 출력(Pmax)	715 W	751 W	787 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	40.6 V	40.6 V	40.6 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	17.63 A	18.51 A	19.39 A
개방 전압(Voc)	48.5 V	48.5 V	48.5 V
단락 전류(ISC)	18.64 A	19.57 A	20.50 A
모듈 효율	23.0%	24.2%	25.3%

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	35 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 이미지입니다. 자세한 내용은 「태양광 발전 모듈 사양서」에서 확인하십시오.

전기적 사양 | NMOT

CS7N	695TB-AG	700TB-AG	705TB-AG	715TB-AG
최대 출력(Pmax)	526 W	529 W	533 W	541 W
최대 출력 동작 전압(Vmp)	37.6 V	37.8 V	38.0 V	38.4 V
최대 출력 동작 전류(Imp)	13.97 A	14.00 A	14.03 A	14.09 A
개방 전압(Voc)	45.2 V	45.4 V	45.5 V	45.9 V
단락 전류(ISC)	14.87 A	14.91 A	14.95 A	15.03 A

AM1.5 일사 강도 800 W/m², 주위 온도 20 °C, 풍속 1 m/s(공칭 모듈 동작 온도 <NMOT>)일 때의 값

모듈 | 기계적 사양

셀 타입	TOPCon cells
셀 구성	132 [2 x (11 x 6)]
치수	2384 × 1303 × 33 mm
무게	37.8 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)	360 mm (14.2 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-) or customized length
커넥터	T6 or MC4-EVO-2 or MC4-EVO2A
팔레트 단위 포장	33 pieces
컨테이너 단위 포장(40'HQ)	594 pieces or 495 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

