

ASTRO 4 Semi

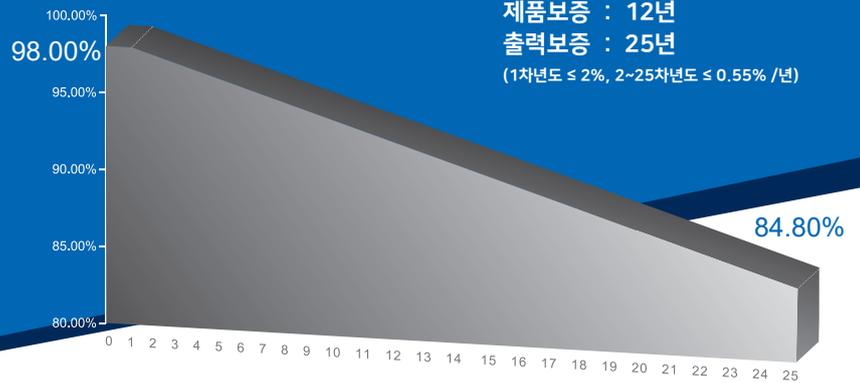
Create Sustainable and Efficient Green Energy



445W~455W

단면형 단결정 모듈

CHSM72M-HC 시리즈 (166)



국내외 인증



아스트로너지솔라코리아

전력기기 및 신재생에너지 분야에서 세계적인 명성을 자랑하는 Chint Group의 태양광발전 사업부문 Astronergy/Chint Solar 한국법인 아스트로너지솔라코리아는, 2009년 설립 이후 중국 100대 민영기업인 Chint Group의 전략적인 지원 아래 태양광 전문기업으로 꾸준히 성장하여 왔습니다.

제품 특징

- +5W** 정상출력 오차범위
0~최대+5W의 오차범위 보증
- 혁신적인 하프 컷 기술**
보다 높은 음영 저항으로 제품신뢰도 향상
- 획기적인 멀티 버스바 기술**
미세균열 발생 위험을 감소시키고 빛 흡수율을 증대
- 뛰어난 PERC+ 셀 기술**
우수한 셀 효율과 출력 성능 실현
- Anti PID** PID 저항
PID 테스트 통과

Contact us

서울특별시 강남구 논현로 419, 5층 아스트로너지솔라코리아 (역삼동, PMK빌딩)
T: 02)2226-3911 F: 02)2088-5969 E: ASK@astronergy.co.kr



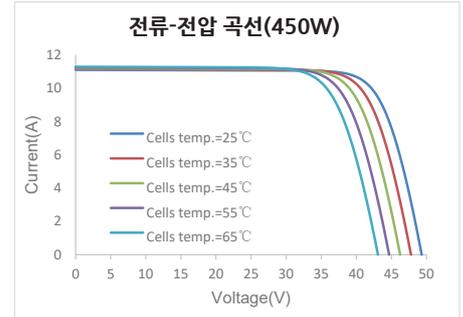
전기적 사양

출력(STC)*	445 Wp	450 Wp	455 Wp
최대 출력 전압(STC)	41.05 V	41.32 V	41.51 V
최대 출력 전류(STC)	10.84 A	10.89 A	10.96 A
개방 전압(STC)	48.80 V	49.05 V	49.35 V
단락 전류(STC)	11.30 A	11.37 A	11.44 A
효율	20.5%	20.7%	20.9%
출력(NMOT)	330.8 Wp	334.5 Wp	338.2 Wp
최대 출력 전압(NMOT)	38.12 V	38.37 V	38.55 V
최대 출력 전류(NMOT)	8.68 A	8.72 A	8.78 A
개방 전압(NMOT)	45.70 V	45.94 V	46.22 V
단락 전류(NMOT)	9.10 A	9.16 A	9.22 A
온도 계수(Pmpp)		- 0.35%/°C	
온도 계수(Isc)		+0.035%/°C	
온도 계수(Voc)		- 0.28%/°C	
정상 작동 모듈 온도(NMOT)		41±2°C	
최대 시스템 전압		1500V _{DC}	
다이오드 수		3	
방수 등급		IP 68	
최대 직렬 퓨즈 등급		20 A	

STC: 방사조도 1000W/m², 셀온도 25°C, AM=1.5

NMOT: 방사조도 800W/m², 외기온도 20°C, AM=1.5, 풍속 1m/s

I-V 특성



제품 규격

크기 (L x W x H)	2094 x 1038 x 35 mm
프레임	아노다이징 알루미늄 합금
모듈구성	유리 / EVA / 백시트 (흰색)
전면유리	3.2 mm
케이블 길이	300 mm
케이블 직경	4 mm ²
Ⓢ최대 기계적 하중	5400 Pa (앞면) / 2400 Pa (뒷면)
화재 안전 분류	Class C (IEC)
커넥터	HCB40 / MC4-EVO2

포장 규격

① 무게	23.5 kg
② 파렛트당 모듈 수	31 pcs
40'HQ컨테이너당 무게	772 kg
40'HQ컨테이너당 모듈 수량	682 pcs

- ① 오차범위 +/- 1.0kg
- ② 계약에 따름

Ⓢ ASTRONERGY의 제품설치매뉴얼 참조
최대 기계적 하중 = 1.5 x 최대 기계적 설계 하중

모듈 규격

