

ASTRO 5 Semi

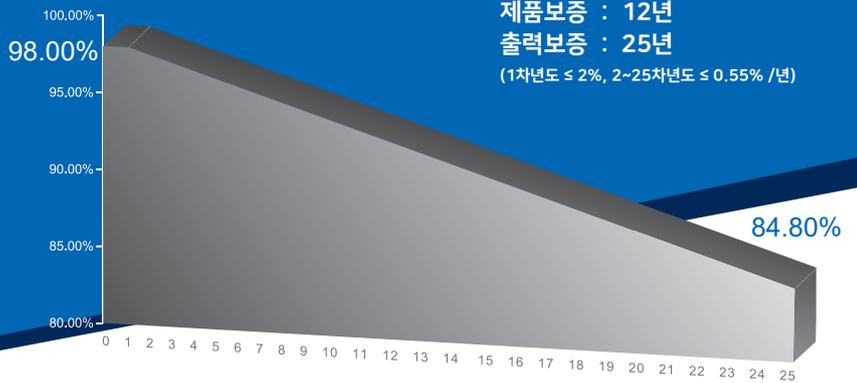
Create Sustainable and Efficient Green Energy



530W~545W

단면형 단결정 모듈

CHSM72M-HC 시리즈 (182)



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
- 비파괴적인 컷 기술**
태양전지의 굽힘강도와 모듈의 기계적하중 강화
- 고객가치의 실현**
BOS비용을 줄여 발전원가 절감에 기여
- 혁신적인 하프 컷 기술**
미세균열 발생 가능성을 낮추고 음영 저항력을 높혀 제품신뢰도를 향상
- 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



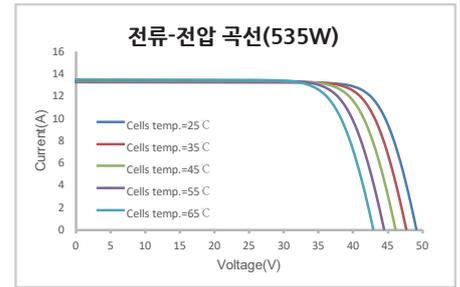
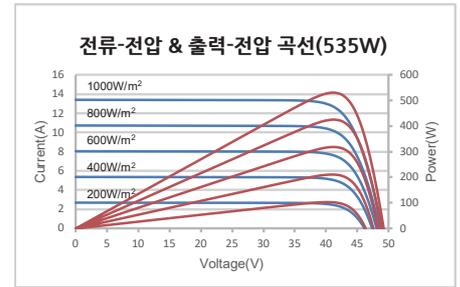
전기적 사양

출력(STC)*	530 Wp	535 Wp	540 Wp	545 Wp
최대 출력 전압(STC)	41.43 V	41.60 V	41.76 V	41.93 V
최대 출력 전류(STC)	12.79 A	12.86 A	12.93 A	13.00 A
개방 전압(STC)	49.30 V	49.50 V	49.70 V	49.90 V
단락 전류(STC)	13.52 A	13.61 A	13.72 A	13.81 A
효율	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%
출력(NMOT)	396.1 Wp	399.8 Wp	403.5 Wp	407.3 Wp
최대 출력 전압(NMOT)	38.61 V	38.77 V	38.92 V	39.08 V
최대 출력 전류(NMOT)	10.26 A	10.31 A	10.37 A	10.42 A
개방 전압(NMOT)	46.59 V	46.78 V	46.97 V	47.16 V
단락 전류(NMOT)	10.97 A	11.04 A	11.13 A	11.20 A
온도 계수(Pmpp)	- 0.350%/°C			
온도 계수(Isc)	+0.045%/°C			
온도 계수(Voc)	- 0.270%/°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	25 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)	2G1 x 1FH x 35 mm
프레임	아노다이징 알루미늄 합금
모듈구성	유리 / EVA / 백시트 (흰색)
전면유리	3.2 mm
케이블 길이	3E0 mm
케이블 직경	4 mm ²
Ⓢ최대 기계적 하중	5400 Pa (앞면) / 2400 Pa (뒷면)
화재 안전 분류	Class C (IEC) 또는 Type I (UL)
커넥터	HCB40 / MC4-EVO2

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

포장 규격

① 모듈 무게	27.2 kg
② 파렛트당 모듈 수	31 pcs
40'HQ 컨테이너당 무게	882 kg
40'HQ 컨테이너당 모듈 수량	620 pcs

① 오차범위 +/- 1.0kg
② 계약에 따름

모듈 규격

