



ASTRONERGY
A CHNT COMPANY

ASTRO 5 Twins

지속가능한 효율적인 친환경 에너지를 만듭니다

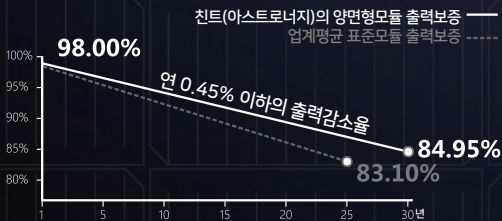
CHSM72M(DG)/F-BH
양면형 단결정 모듈 (182)

540~550W

PERC+셀 / 멀티 버스바 / 하프 컷

무손실커팅 기술 / PID저항

낮은 균등화발전비용(LCOE) 및 BOS비용



12년 제품보증
30년 출력보증
(1차년도 ≤2%, 2~30차년도 ≤0.45%/년)



ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit.



Tier 1
BloombergNEF



Contact us

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

출력 범위
540~550W

정상출력오차 범위
0~+5W

최대 효율
21.3%

1차년도 출력감소율
≤ 2.0%

2~30차년도 출력감소율
≤ 0.45%

전기적 사양

STC: 방사조도 1000W/m², 셀온도 25°C, AM=1.5

공칭 최대출력 (Pmpp / Wp)	540	545	550
최대출력 동작전압 (Vmpp / V)	41.93	42.10	42.27
최대출력 동작전류 (Impp / A)	12.88	12.95	13.01
개방전압 (Voc / V)	49.90	50.10	50.30
단락전류 (Isc / A)	13.66	13.75	13.84
정격 효율	20.90%	21.10%	21.30%

후면 추가발전량(5%) 적용시 전기적 사양

공칭 최대출력 (Pmpp / Wp)	540	545	550
최대출력 동작전압 (Vmpp / V)	41.93	42.10	42.27
최대출력 동작전류 (Impp / A)	13.52	13.60	13.66
개방전압 (Voc / V)	49.90	50.10	50.30
단락전류 (Isc / A)	14.35	14.44	14.54

온도변화율 (STC)

조작 매개변수

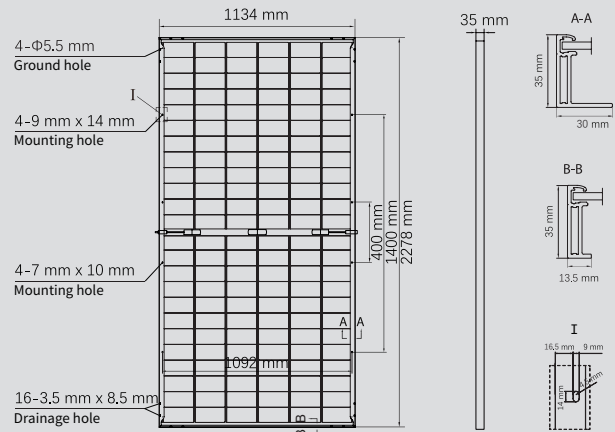
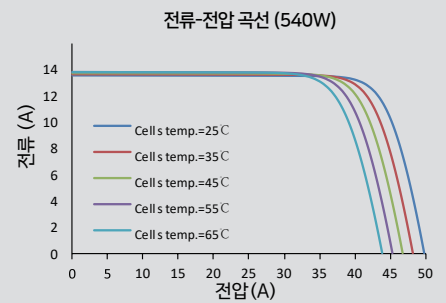
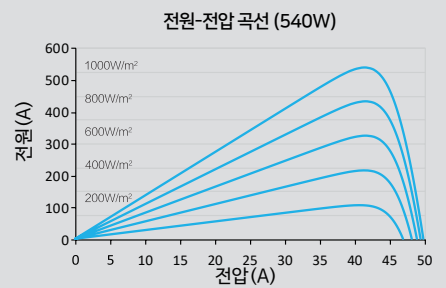
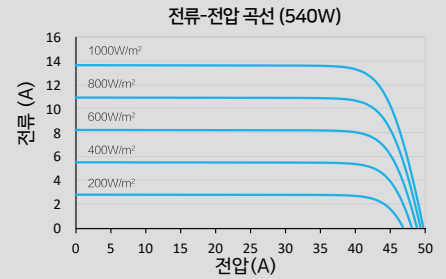
최대출력 온도계수 (Pmpp)	-0.35%/°C	다이오드 수	3
단락전류 온도계수 (Isc)	+0.045%/°C	정선박스 방수등급	IP 68
개방전압 온도계수 (Voc)	-0.27%/°C	최대직렬 퓨즈등급	30 A
공칭 작동 모듈 온도 (NMOT)	41±2°C	시스템 최대전압 (IEC/UL)	1500V _{DC}

제품 사양

크기 (L x W x H)	2278 x 1134 x 35 mm
태양전지 종류	P타입 단결정
태양전지 접속수	144 개 (6*24)
프레임 재질	양극처리 알루미늄 합금
전면/후면 유리 두께	2.0 + 2.0 mm
케이블 길이 (IEC)	300 mm
케이블 직경 (IEC)	4 mm ²
① 최대 기계적 하중	5400 Pa (전면) / 2400 Pa (후면)
커넥터 종류 (IEC)	HCB40
모듈 무게	32.4 kg
포장규격	파레트당 31장
40'HQ컨테이너당 무게	1064 kg
40'HQ컨테이너당 모듈 수량	620 장

① 아스트로너지 결정질모듈 품질보증서 및 설치매뉴얼 참조.
최대 기계적 하중 = 1.5 x 최대 기계적 설계하중

I-V특성



© 본 제품사양서에 대한 최종 해석 권한은 Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.에 있습니다.

Contact us

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

