ASTRO 5 Twins

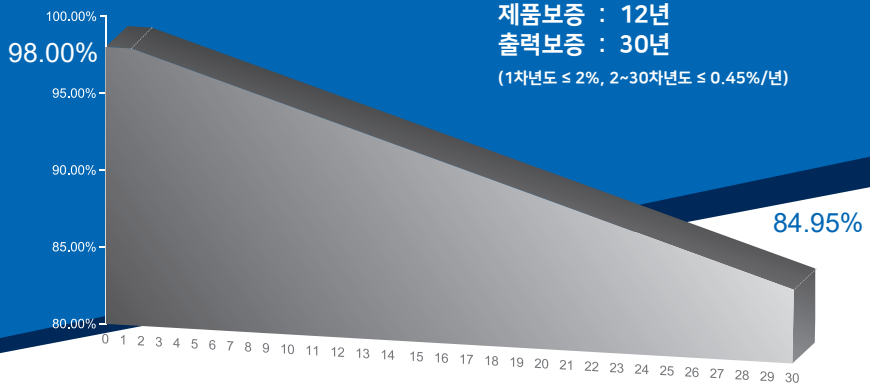
Create Sustainable and Efficient Green Energy

525W~540W

양면형 단결정 모듈

CHSM72M(DG)/F-BH 시리즈 (182)

Tier 1 Bloomberg | Underwritten by International Insurer | DNV GL 2020 TOP Performance | ctc Green Building Materials AAA



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

국내외 인증

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

다양한 환경 적용 가능
BIPV, 적설지, 고습지 등에 폭넓은 응용설치 가능

아스트로너지쏠라코리아

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

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

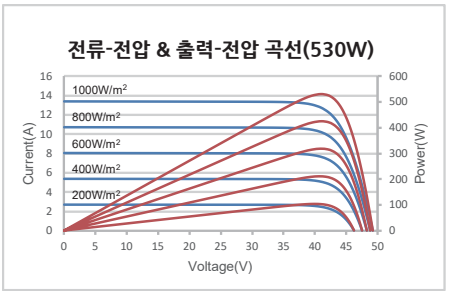
ASTRONERGY A CHINT COMPANY

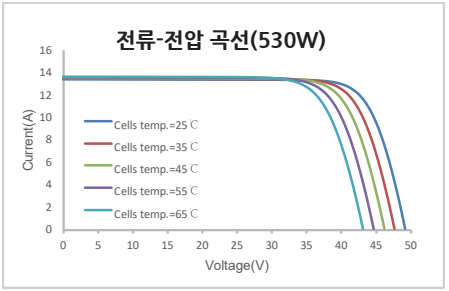
전기적 사양

출력 수치(전면)	525 Wp		530 Wp		535 Wp		540 Wp	
시험 조건	전면	후면	전면	후면	전면	후면	전면	후면
출력(STC) /Wp	525	368	530	371	535	375	540	378
최대 출력 전압(STC) /V	41.43	41.48	41.60	41.65	41.76	41.81	41.93	41.98
최대 출력 전류(STC) /A	12.67	8.87	12.74	8.92	12.81	8.97	12.88	9.01
개방 전압(STC) /V	49.30	49.25	49.50	49.45	49.70	49.65	49.90	49.85
단락 전류(STC) /A	13.40	9.27	13.48	9.33	13.57	9.39	13.66	9.45
효율	20.5%	14.4%	20.7%	14.5%	20.9%	14.7%	21.1%	14.8%
온도 계수(Pmpp)	- 0.350%/°C							
온도 계수(Isc)	+0.045%/°C							
온도 계수(Voc)	- 0.270%/°C							
정상 작동 모듈 온도	41±2°C							
최대 시스템 전압	$1500V_{DC}$							
다이오드 수	3							
방수 등급	IP 68							
최대 직렬 퓨즈 등급	30 A							

* STC: 방사조도 1000W/m², 셀온도 25℃, AM=1.5

I-V 특성





전기적 사양 (후면 추가 발전량 적용)

추가 발전량	출력(STC)	최대 출력 전압(STC)	최대 출력 전류(STC)	개방 전압(STC)	단락 전류(STC)
5%	557 Wp	41.60 V	13.38 A	49.50 V	14.16 A
10%	583 Wp	41.60 V	14.02 A	49.50 V	14.83 A

* 530Wp 기준

제품 규격

크기 (L x W x H)	2256 x 1133 x 35 mm
프레임	아노다이즈 알루미늄 합금
전면유리	2.0 mm
케이블 길이	300 mm
케이블 직경	4 mm²
①최대 기계적 하중	5400 Pa (전면) / 2400 Pa (후면)
커넥터	HCB40 / MC4-EVO2

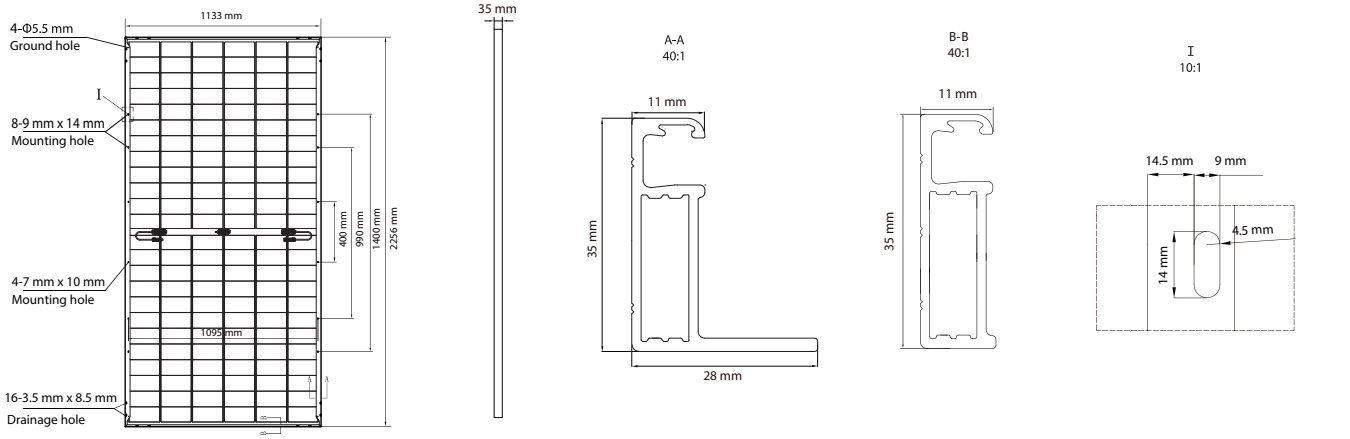
① ASTRONERGY의 제품설치메뉴얼 참조
최대 기계적 하중 =1.5 x 최대 기계적 설계 하중

포장 규격

① 모듈 무게	32.3 kg
② 파렛트당 모듈 수	31 pcs
40'HQ컨테이너당 무게	1040 kg
40'HQ컨테이너당 모듈 수량	620 pcs

① 오차범위 +/- 1.0kg
② 계약에 따름

모듈 규격



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