

HD현대에너지솔루션 태양광 모듈

이
시리즈

HeteroMax™
양면발전형 태양광 모듈

프리미엄 N-Type HJT 모듈
HiT-H580~600OI



최첨단
HJT 기술



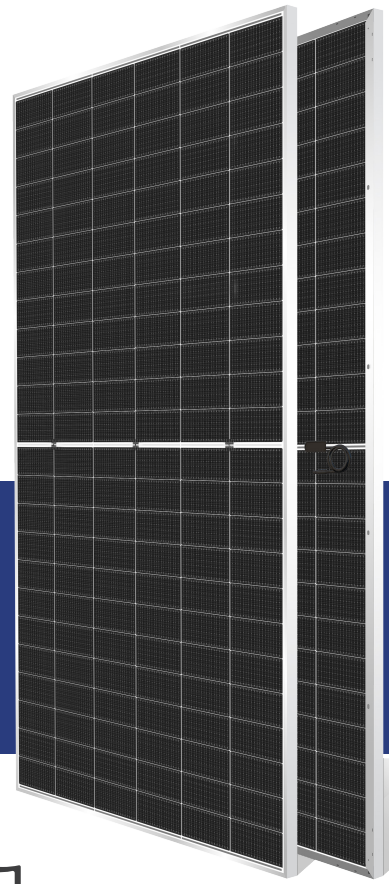
저일사 환경에서
발전량 증가



양면 발전



산업용



고효율 HJT 기술

최첨단 HJT (Heterojunction Technology)셀을 사용하여 모듈 효율을 극대화함으로써 모듈 설치 공간을 더욱 효율적으로 이용할 수 있습니다.



낮은 온도 계수로 인한
발전량 증대

HJT 모듈의 낮은 온도 계수(-0.26%/℃)로 인하여 고온 환경에서도 안정적인 발전 성능을 유지해 더 높은 발전 수익을 제공합니다.



향상된 장기 신뢰성

LID (초기 성능 저하) 및 PID (전계 유도 성능 저하) 방지 기술로 모듈 설치 이후 발생할 수 있는 출력 저하 현상을 최소화하여 척박한 환경에서도 변함없는 내구성과 장기 신뢰성을 자랑합니다.



높은 양면발전률

모듈의 후면에서도 빛을 흡수할 수 있는 양면형 구조로 설계하여 발전효율을 극대화 하였으며, 설치 환경에 따라 추가 발전이 가능합니다.



UL 인증 연구소

HD현대에너지솔루션은 세계적인 인증 기관인 UL에서 지정한 태양광 공인시험소를 보유하고 있으며, 엄격한 제품 테스트를 통하여 세계 최고 수준의 품질을 보장하고 있습니다.



믿을 수 있는 회사

HD HYUNDAI

전 세계가 인정하고 신뢰하는 글로벌 기업 HD현대에너지솔루션이 30년 품질 보증 및 고객 사후 서비스를 약속합니다.

품질 보증 기간

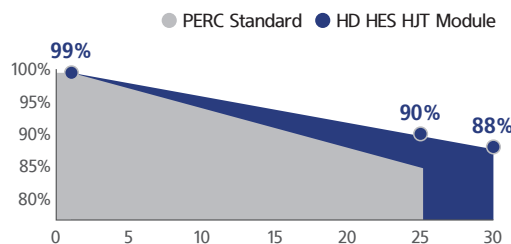
15
YEARS

- 15년 제품 품질 보증
- 제품 소재 및 기술 관련 보증

30
YEARS

- 30년 제품 성능 보증
- 첫 해 정격출력의 99%, 이후 0.375%/년 저하
- 30년간 최소 출력 보증 기준의 88% 보장

*보증관련 유의 사항 : 태양광 모듈 보증은 당사 로고와 시리얼 넘버가 부착된 정품 제품에만 유효합니다.



*자세한 내용은 보증서를 참고하시기 바랍니다.

Certification



- ISO 9001 : 2015 Quality management systems
- ISO 14001 : 2015 Environmental management systems
- ISO 45001 : 2018 Occupational health and safety management systems

전기 사양

전기 사양		HiT-HxxxOI				
		580	585	590	595	600
최대 출력 (Pmpp)	W	580	585	590	595	600
개방 전압 (Voc)	V	53.9	54.1	54.3	54.5	54.7
단락 전류 (Isc)	A	13.35	13.40	13.45	13.50	13.55
최대동작전압 (Vmpp)	V	45.0	45.2	45.4	45.6	45.8
최대동작전류 (Impp)	A	12.89	12.94	12.99	13.04	13.09
모듈 효율	%	22.4	22.6	22.8	23.0	23.2
출력 공차	W	+5 / 0				
최대출력 온도계수	%/°C	-0.26				
개방전압 온도계수	%/°C	-0.24				
단락전류 온도계수	%/°C	0.04				
Bifaciality	%	85 ± 5				

**모든 데이터는 STC (Standard Test Conditions) 시험 기준으로 측정, 출력측정오차 $P_{mpp} \pm 3\%$; $V_{oc} \pm 3\%$, $I_{sc} \pm 5\%$ 적용

후면 추가 발전 효과 5% 발생 시, 모듈의 최대 출력 및 전기 사양						
구 분	단위	580	585	590	595	600
최대 출력 (Pmpp)	W	609	614	620	625	630
개방 전압 (Voc)	V	53.9	54.1	54.3	54.5	54.7
단락 전류 (Isc)	A	14.02	14.07	14.12	14.18	14.23
최대동작전압 (Vmpp)	V	45.0	45.2	45.4	45.6	45.8
최대동작전류 (Impp)	A	13.53	13.59	13.65	13.70	13.76

*후면 추가 발전 효과는 모듈의 설치 환경 및 형태에 따라 달라질 수 있으며, 상기와 같이 명시한 전기사양은 5% 추가 발전이 되는 상태의 예시임.

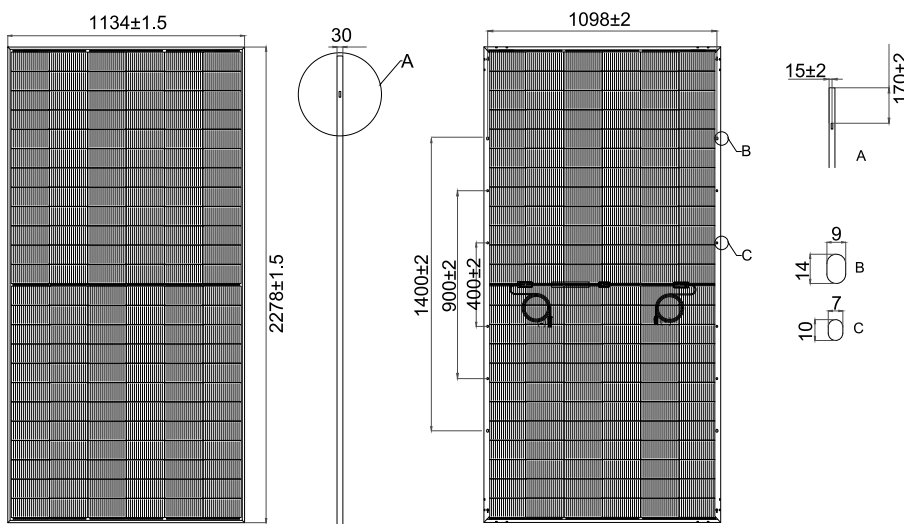
제품 규격

크 기	2,278 mm (L) x 1,134 mm (W) x 30 mm (H)
무 게	32 kg
셀	양면 단결정 N-Type HJT, 182mm x 91.75mm, 144 cells
케이블	(+)1,400 mm, (-)1,400mm, 길이조정 가능 / 62930 IEC 131 4mm ² / IEC 인증 / 내후성
커넥터	MC4 호환가능 / IP68 / IEC 인증 / 내후성
정션박스	하우징 3PCS / IP68 / IEC 인증 / 내후성
다이오드	3 bypass diodes
전/후면재료	전면: 반사방지막 코팅, 2mm 저철분 반강화 유리 / EVA 봉지재 후면: EVA 봉지재 / 빛 반사 패턴, 2mm 저철분 반강화 유리
프레임	6005-T6(실버), 산화피막 알루미늄

운송 정보

컨테이너 크기 (HC)	40	모듈/팔레트 (pcs)	36
팔레트/컨테이너	20	모듈/컨테이너 (pcs)	720

Module Diagram (unit : mm)



안전 설치 가이드

- 전문 기술자만이 설치 및 유지, 보수 작업을 할 수 있으며
고압 직류전압에 유의하십시오.
- 모듈 뒷면이 상하거나 굽히지 않도록 유의하십시오.
- 모듈은 젖은 상태로 설치하지 마십시오.

NOCT	44°C ± 2°C
동작 온도	-40°C ~ +85°C
최대 시스템 전압	DC 1,500V (IEC)
최대 직렬 퓨즈 등급	25A
Maximum Test Load	강설하중 5,400 Pa 풍설하중 2,400 Pa

전류-전압 특성 곡선(HiT-H5900I)

