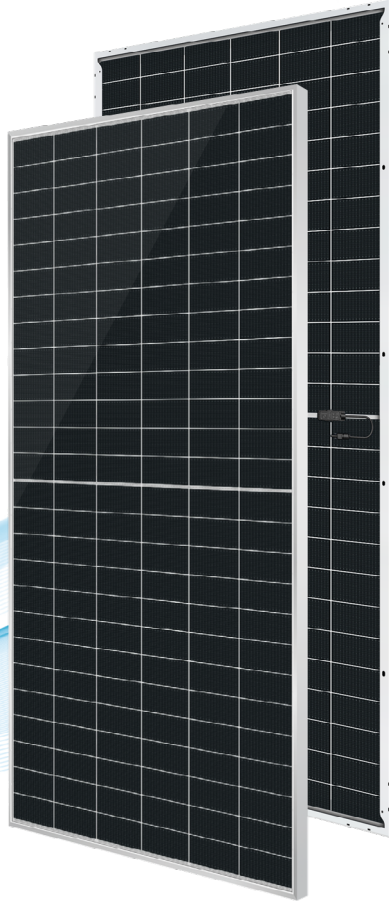


HD현대에너지솔루션 태양광 모듈

NA시리즈

프리미엄 N-Type TOPCon 모듈

HiC-T6350J | HiC-T6400J | HiC-T6450J



최대 23.1% 고효율



최첨단 TOPCon 기술



양면 발전



저일사 환경에서
발전량 증가



산업용

품질 보증 기간

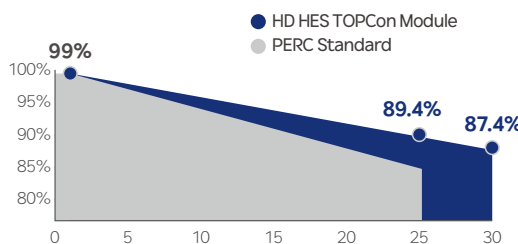
15
YEARS

- 15년 제품 품질 보증
- 제품 소재 및 기술 관련 보증

30
YEARS

- 30년 제품 성능 보증
- 첫 해 정격출력의 99%, 이후 0.4%/년 저하
- 30년간 최소 출력 보증 기준의 87.4% 보장

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



* 자세한 내용은 보증서를 참고하시기 바랍니다.

Certification



결정된 실리온
태양광발전 모듈
KS C 8961
PV0124125
한국에너지공단 신재생에너지센터

- IEC 61215 / IEC 61730 Certified
- ISO 9001:2015: ISO Quality Management System
- ISO 14001:2015: ISO Environment Management System
- ISO 45001:2018: Occupational Health and Safety Management System



전기 사양

HiC-TxxxOJ				
구분	단위	635	640	645
최대 출력 (Pmax)	W	635	640	645
개방 전압 (Voc)	V	56.41	56.61	56.81
단락 전류 (Isc)	A	14.27	14.35	14.43
최대동작전압 (Vmpp)	V	46.62	46.79	46.96
최대동작전류 (Impp)	A	13.62	13.68	13.74
모듈 효율	%	22.7	22.9	23.1
출력 공차	%		0~+3	
최대출력 온도계수	%/°C		-0.29	
개방전압 온도계수	%/°C		-0.25	
단락전류 온도계수	%/°C		0.043	

* 모든 데이터는 STC(Standard Test Conditions; 1000W/m², Cell Temp. 25°C, AM=1.5) 시험 기준으로 측정. 출력 측정 오차는 Pmax ± 3.5%; Voc±5; Isc±5% 적용

BNPI**(Bifacial Nameplate Irradiance)

구분	단위	635	640	645
최대출력 (Pmpp)	W	698.2	703.7	709.2
개방전압 (Voc)	V	56.43	56.63	56.83
단락전류 (Isc)	A	15.73	15.82	15.91
최대동작전압 (Vmpp)	V	46.64	46.81	46.97
최대동작전류 (Impp)	A	14.97	15.03	15.10

**BNPI(Bifacial NamePlate Irradiance; 모듈 전면 1000W/m², 후면 135W/m² 광조건) 시험 기준으로 측정.

제품 규격

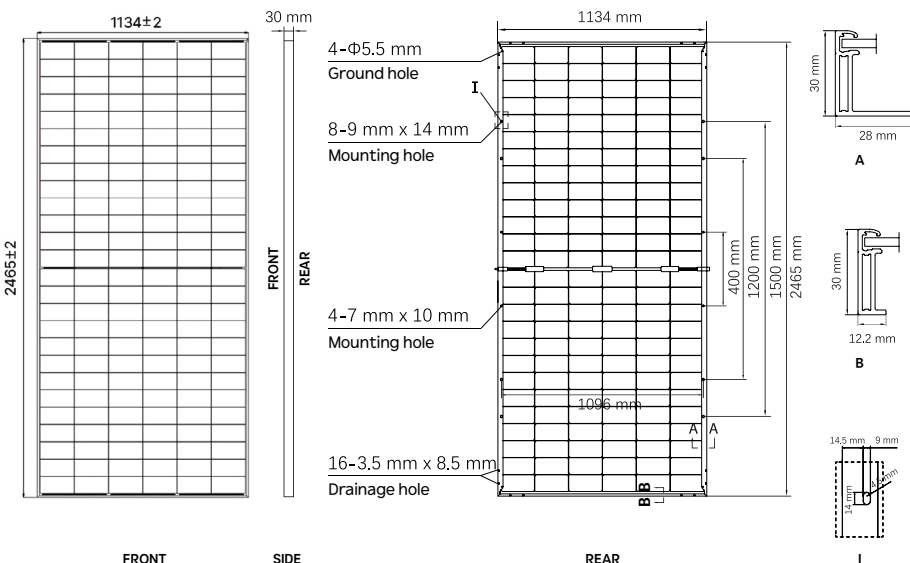
크기	2,465 (L) x 1,134 (W) x 30mm (H)
무게	34.7 kg
셀	양면 단결정 N-Type TOPCon, 156(6x26) cells
케이블	케이블 : 4 mm ² / 12 AWG / (+)350 mm, (-)250 mm 커넥터 : MC4 호환
정션박스	IP 68
다이오드	3 bypass diodes
전/후면재료	전면 : 반사방지막 코팅, 2mm 저철분 반강화 유리 후면 : 2mm 저철분 반강화 유리
프레임	산화피막 알루미늄

안전 설치 가이드

- 전문 기술자만이 설치 및 유지, 보수 작업을 할 수 있으며 고전압 위험에 주의하십시오.
- 모듈을 젖은 상태로 설치하지 마십시오.

NOCT	41 ± 2°C
동작온도	-40 ~ 85°C
최대 시스템 전압	DC 1,500 V
최대 직렬 퓨즈 등급	30A
강설하중	5,400Pa
풍하중	2,400Pa

모듈 도면 (단위 : mm)



전류-전압 특성 곡선 (HiC-T6400J)

