

HD현대에너지솔루션 태양광 모듈

OJ시리즈

양면 발전형 태양광 모듈(DualMax™ Pro)

HiS-S590OJ-ET | HiS-S595OJ-ET | HiS-S600OJ-ET



뛰어난 내구성



양면 발전



탄소배출량 검증제품



국내 제조



산업용

품질 보증 기간

12
YEARS

- 12년 제품 품질 보증
- 제품 소재 및 기술 관련 보증

25
YEARS

- 25년 제품 성능 보증
- 첫 해 정격출력의 97.6%, 이후 0.6%/년 저하
- 25년간 최소 출력 보증 기준의 83.2% 보장

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

Certification



경원철 심리관
태양광발전 모듈
KS C 8561
PV01 150005
한국에너지공단 신재생에너지센터

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



전기 사양

HiS-SxxxOJ-ET				
구분	단위	590	595	600
최대 출력 (Pmpp)	W	590	595	600
개방 전압 (Voc)	V	53.90	54.00	54.20
단락 전류 (Isc)	A	13.57	13.64	13.71
최대동작전압 (Vmpp)	V	46.00	46.10	46.20
최대동작전류 (Impp)	A	12.83	12.89	12.95
모듈 효율	%	21.4	21.5	21.7
출력공차	W		+5 / 0	
최대출력 온도계수	%/°C		-0.347	
개방전압 온도계수	%/°C		-0.268	
단락전류 온도계수	%/°C		0.032	

*모든 데이터는 STC (Standard Test Conditions) 시험 기준으로 측정 / 출력측정오차 Pmpp ± 3%; Voc ± 3%, 적용 Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1.5

후면 추가 발전 효과 5% 발생 시, 모듈의 최대 출력 및 전기 사양				
구분	단위	590	595	600
최대출력 (Pmpp)	W	620	624	629
개방전압 (Voc)	V	54.0	54.1	54.3
단락전류 (Isc)	A	14.25	14.32	14.38
최대동작전압 (Vmpp)	V	46.0	46.1	46.2
최대동작전류 (Impp)	A	13.48	13.54	13.61

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

제품 규격

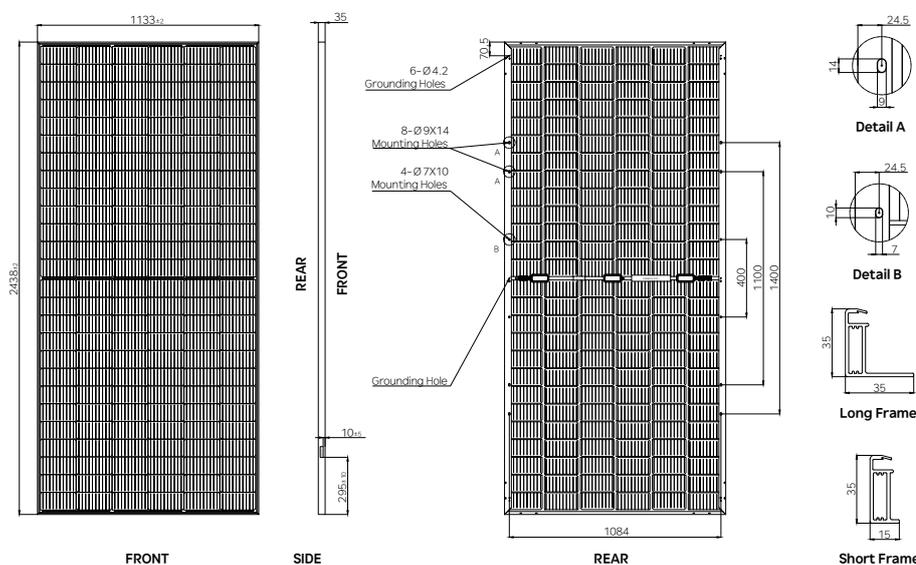
크기	2,438 (L) x 1,133 (W) x 35mm (H)
무게	30 kg
셀	양면 단결정 P-Type PERC, 156(6x26) cells
케이블	케이블 : 4 mm ² / 12 AWG / (+)1,400 mm, (-)1,400 mm / 길이조정 가능 커넥터 : MC4 호환
정선박스	IP 68
다이오드	3 bypass diodes
전/후면재료	전면 : 반사방지막 코팅, 3.2mm 저철분 강화 유리 후면 : 투명 내후성 필름
프레임	산화피막 알루미늄

안전 설치 가이드

- 전문 기술자만이 설치 및 유지, 보수 작업을 할 수 있으며 고전압 위험에 주의하십시오.
- 모듈 뒷면이 상하거나 긁히지 않도록 유의하십시오.
- 모듈을 젖은 상태로 설치하지 마십시오.

NOCT	45.5 ± 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 (HiS-S600J-ET)

