

현대그린에너지 태양광 모듈

RG 시리즈

단결정 모듈

HiS-S275RG HiS-S280RG HiS-S285RG HiS-S290RG
HiS-S295RG HiS-S300RG HiS-S305RG



60

셀



주택 및
산업 적용



저일사 환경에서
발전량 증가

MADE IN
KOREA

국내 자체 제작



PERL 테크놀로지

PERL 기술은 구름이 많은 저일사량 조건에서도 안정적인 발전 성능을 보장하며 높은 출력을 제공하여 설치면적을 줄이거나 설치 공간을 더 효율적으로 이용할 수 있습니다.



LID / PID 최소화

모듈 설치 이후 발전량 저하의 원인이 될 수 있는 LID (초기 성능 저하) 및 PID (전계 유도 성능 저하)를 최소화 하여 발전 성능을 강화하였습니다.



강화된 내구성

강화 유리 및 특화된 프레임 설계를 적용하여 폭설이나 강한 바람 등의 험한 날씨에서도 변함 없는 내구성을 자랑합니다.



믿을 수 있는 회사

전 세계가 인정하고 신뢰하는 글로벌 기업 현대그린에너지가 30년 품질 보증을 약속합니다.



뛰어난 부식 방지 효과

암모니아나 염분 등 척박한 환경에서의 다양한 성능 테스트를 모두 통과하였습니다.



UL / VDE 인증 연구소

현대그린에너지 연구소는 세계적인 인증 기관인 UL과 VDE에서 지정한 태양광 공인시험소로 세계 최고 수준의 품질 경쟁력을 확보하였습니다.

품질 보증 기간

12
YEARS

- 12년 제품 품질 보증
- 제품 소재 및 기술 관련 보증

30
YEARS

- 30년 제품 성능 보증
- 10년간 최소 출력 보증 기준의 90% 보장
- 30년간 최소 출력 보증 기준의 80% 보장

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

Certification



HYUNDAI
GREEN ENERGY

전기 사양

모델명		단결정 모듈 (HIS-S RG)						
구분	단위	275	280	285	290	295	300	305
최대출력 (Pmpp)	W	275	280	285	290	295	300	305
개방 전압 (Voc)	V	38.4	38.5	38.7	38.8	39.0	39.1	39.2
단락 전류 (Isc)	A	9.3	9.4	9.5	9.7	9.8	9.9	10.0
최대동작전압 (Vmpp)	V	31.6	31.7	31.8	32.0	32.1	32.3	32.4
최대동작전류 (Impp)	A	8.7	8.8	8.9	9.1	9.2	9.3	9.4
모듈 효율	%	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0	18.3	18.6
셀 타입	-	6 th , mono-crystalline silicon						
최대 시스템 전압	V	1,000						
최대출력 온도계수	%/K	-0.40						
개방전압 온도계수	%/K	-0.29						
단락전류 온도계수	%/K	0.039						

*모든 데이터는 STC (Standard Test Conditions) 시험 기준으로, 상기 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

제품 규격

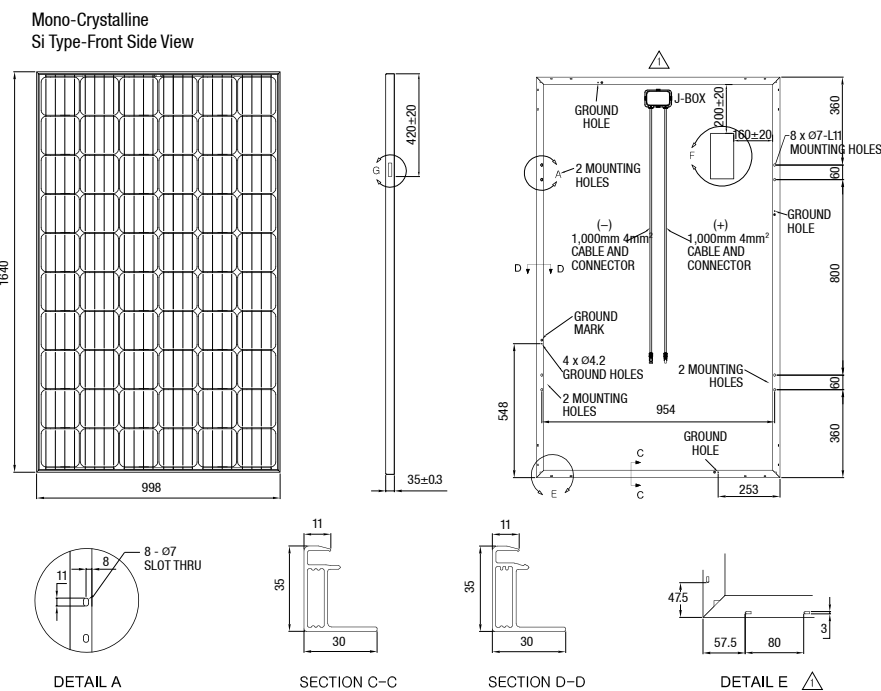
크기	998 mm (W) x 1,640 mm (L) x 35 mm (H)
무게	약 18.7kg (41.2 lbs)
셀	60 셀 (6 x 10)
케이블	4 mm ² (12AWG), 1.0 m (39.4") 케이블 / 내후성 커넥터 / IEC & UL 인증 획득 / MC4 호환 가능
정션 박스	IP67 / 내후성 / IEC & UL 인증 획득
다이오드	3 bypass diodes
전/후면 재료	전면: 반사방지막 코팅 / 3.2 mm 저철분 강화 유리 / EVA 봉지재 후면: 내후성 필름 적용
프레임	산화피막 알루미늄 합금 / Type 6063

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	46°C ± 2
동작 온도	-40 - 85°C
최대 시스템 전압	DC 1,000 V (IEC) DC 1,000 V (UL)
최대 역전류	15 A

모듈 규격 (단위: mm)



전류-전압 특성 곡선

