

현대에너지솔루션 태양광 모듈

RI
시리즈

단결정 모듈
HiS-S365RI HiS-S370RI
HiS-S375RI HiS-S380RI



72

셀



산업용



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 현대에너지솔루션이 30년 품질 보증을 약속합니다.



뛰어난 부식 방지 효과

암모니아나 염분 등 척박한 환경에서의 다양한 성능 테스트를 모두 통과하였습니다.



UL / VDE 인증 연구소

현대에너지솔루션 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



- ISO 9001 : 2015 Quality management systems
- ISO 14001 : 2015 Environmental management systems
- OHSAS 18001 : 2007 Occupational health and safety management systems

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS

전기 사양

| 모델명 | | 단결정 모듈 (HiS-S___RI) | | | |
|---------------|-----|------------------------------|------|------|------|
| 구분 | 단위 | 365 | 370 | 375 | 380 |
| 최대출력 (Pmpp) | W | 365 | 370 | 375 | 380 |
| 개방 전압 (Voc) | V | 47.6 | 47.8 | 48.0 | 48.2 |
| 단락 전류 (Isc) | A | 9.9 | 9.9 | 10.0 | 10.1 |
| 최대동작전압 (Vmpp) | V | 39.3 | 39.5 | 39.7 | 39.8 |
| 최대동작전류 (Impp) | A | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 9.5 |
| 모듈 효율 | % | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 19.4 |
| 출력오차 | % | +3 / -0 | | | |
| 셀 타입 | - | 6", 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

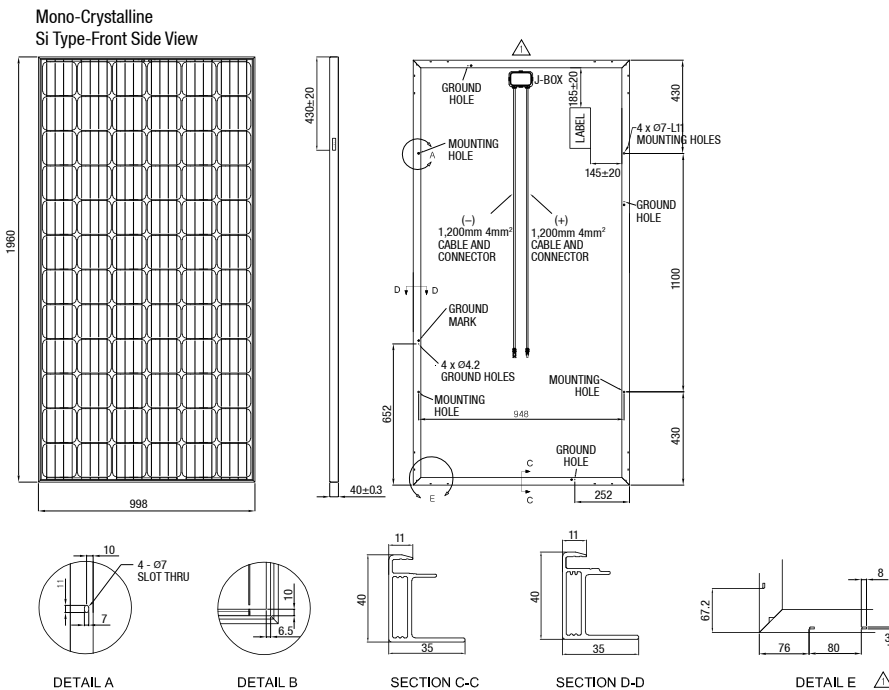
| | |
|---------|---|
| 크기 | 998 mm (W) x 1,960 mm (L) x 40 mm (H) |
| 무게 | 약 22.9 kg (50.5 lbs) |
| 셀 | 72 셀 (6 × 12) |
| 케이블 | 4 mm ² (12AWG), 1.2 m (47.2') 케이블 / 내후성 커넥터 / IEC & UL 인증 획득 / MC4 호환 가능 |
| 정션 박스 | IP67 / 내후성 / IEC & UL 인증 획득 |
| 다이오드 | 3 bypass diodes |
| 전/후면 재료 | 전면: 반사방지막 코팅 / 3.2 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 | 15A (Up to 350W) 20A (Above 355W) |

모듈 규격 (단위: mm)



전류-전압 특성 곡선

