

54셀 P타입 주택전용, 고효율 단결정 (LG250S9W-M3)

효율 16.89%, 국내 유일 250W 단결정 모듈 LG Mono^X

심플한 사이즈로 좁은 공간에 최적화된 모듈입니다.
가벼운 무게로 설치/운송/유지보수가 용이하며, 내구성 또한 우수합니다.
특히, 250W로 3kW 설치 시, 자유로운 Array 구성(직/병렬설계)이 가능하며,
2병렬 시 일반 삼중 접지를 사용할 수 있는 주택 전용 모듈입니다.

시공 및 유지보수의 편리성

16.9%의 단결정 모듈, 기존보다 160mm 더 작아진 1480mm x 1000mm 크기로
고객에게 공간활용도를 높이고 시공시에는 편리함을 제공합니다.

- 좁은 공간에서도 용이한 설치로 사용 가능 공간 증가
- 15.2kg의 가벼운 무게로 운반/설치/유지보수가 용이한 관리
- 250W로 손쉬운 직/병렬 설계로 자유로운 Array 구성과 2병렬 시, 일반 삼중 접지가



※ 250W 60셀 모듈 대비 54셀 모듈 기준

제품 규격

셀 개수	6 x 9
셀 등급	LG전자
셀 타입	단결정 / P타입
버스바 개수	3
모듈 치수	1480 x 1000 x 35 mm
최대 설하중(Pa)	5400
최대 풍하중(Pa)	2400
모듈 무게(kg)	15.2 ± 0.5 kg
Connector 형식	PV-JM601
Junction box	IP67 with 3 bypass diodes
케이블	2 x 1000mm

온도계수

최대출력 온도계수(Pmpp)	-0.41 %/°C
개방전압 온도계수(Voc)	-0.29 %/°C
단락전류 온도계수(Isc)	0.04 %/°C
NOCT	45.0 ± 2 °C

인증 및 제품 보증

인증	KS, ISO 9001, IEC, UL
제품 보증	10년
출력 보증	0~12년 90%, 13년~25년 80%

※ STC (Standard Test Condition) : irradiance 1000 W/m², module temperature 25°C, AM 1.5
 ※ The nameplate power output is measured and determined by LG Electronics at its sole and absolute discretion
 ※ PID: 고전압에 의한 출력저하(potential induced degradation)
 - VDE, TÜV Rheinland 인증기관 PID Test결과 5%이내 통과.

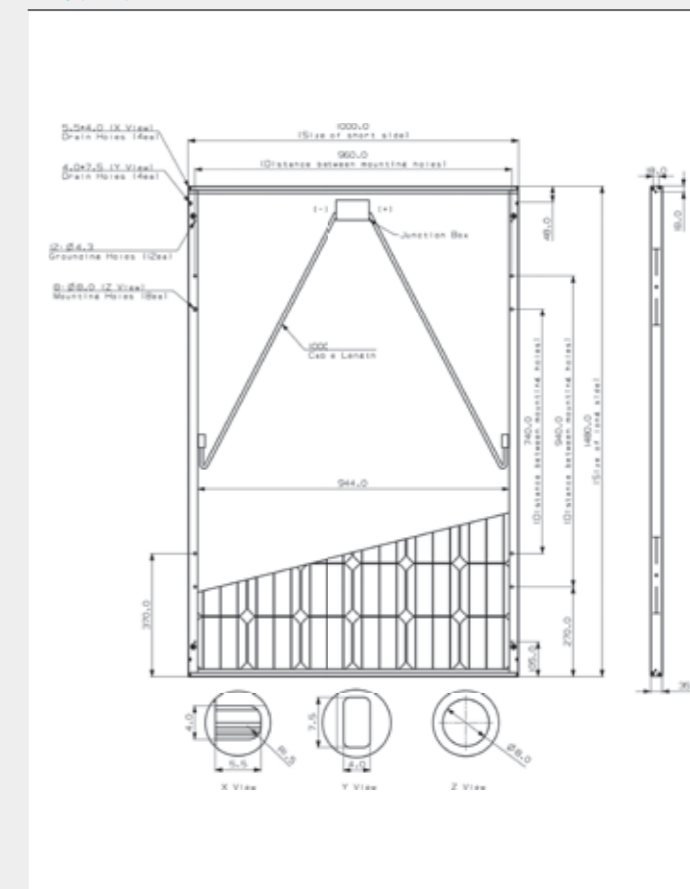
기타 사항

PID	Near Zero PID
-----	---------------

전기적 특성(STC*)

구분	LG250S9W-M3
공칭 최대 출력(W)	250
공칭 최대 출력 동작 전압(V)	27.8
공칭 최대 출력 동작 전류(A)	9.00
공칭 개방 전압(V)	34.7
공칭 단락 전류(A)	9.48
모듈 효율(%)	16.89
Maximum series fuse rating	15
작동 온도 범위(°C)	-40 ~ +90
최대 시스템 전압(V)	1000 (IEC, UL)
Power tolerance	0 ~ +3

규격 (mm)



새로워진 3kW

Solar Inverter

태양광 인버터



NEW

더 · 나은 · 태양광 인버터

한솔테크닉스의 3kW HSPV-3004 모델은 축적된 기술력과 노하우에 새로운 아이디어가 더해져 새롭게 탄생하였습니다.



HSPV-3004 모델은 엄격한 품질 관리 규정을 적용하여 높은 신뢰성을 확보하였습니다. 또한, 접속반 일체형 컨셉으로 소비자가 쉽게 설치 할 수 있으며, 커넥터 연결 구조 및 알루미늄 케이스를 접속반에 적용함으로써 안정성을 극대화하였습니다.



1 한솔테크닉스 고유의 고객 편의 지향

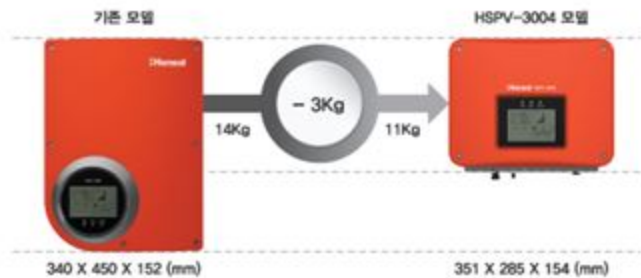
- ◎ 국내 유일 Display에 그래픽 LCD 적용
 - 문자형 LCD를 적용한 타사와 달리 고객이 손쉽게 인버터의 동작 상태 및 발전량 확인 가능
- ◎ 모니터링 서비스로 고객 편의 지향 극대화
 - 홈 IOT 활용으로, 언제 어디서든 인버터의 상태를 직접 확인 가능
 - 판매자도 인버터의 상태를 체크하여, 고객 관리 가능 (먼저 찾아가는 A/S 제공)

* SKT LoRa 연계 상품 구매 시 사용 가능 기간 : 5년

2 사이즈와 무게는 Down! 안정성은 Up!

◎ HSPV-3004 모델 소형화 및 경량화

- 기존 태양광 인버터 모델 대비 사이즈 35% ↓, 무게 21% ↓
- 작고, 가벼워서 좁은 공간에서도 쉽게 설치 가능



3 접속반 일체형 구조

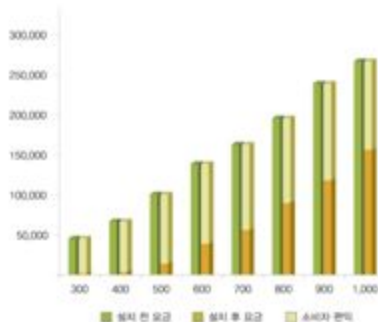
- ◎ No.1 안전 설계
 - 발화 방지 설계 : PCB → 커넥터 연결 Type
 - 화재 확대 방지 설계 : 플라스틱 → 알루미늄 케이스
- ◎ 쉬운 설치 및 효율적인 A/S
 - 접속반과 본체의 연결 작업 불필요
 - 접속반 내장형과 달리 수리 및 교체 용이
 - 본체와 별개로 접속반만 수리 가능
 - 본체 수리가 불필요하므로, 본체 방수 기능 유지



태양광 인버터와 접속반 일체 / 분리가 가능 !!!

설치 효과

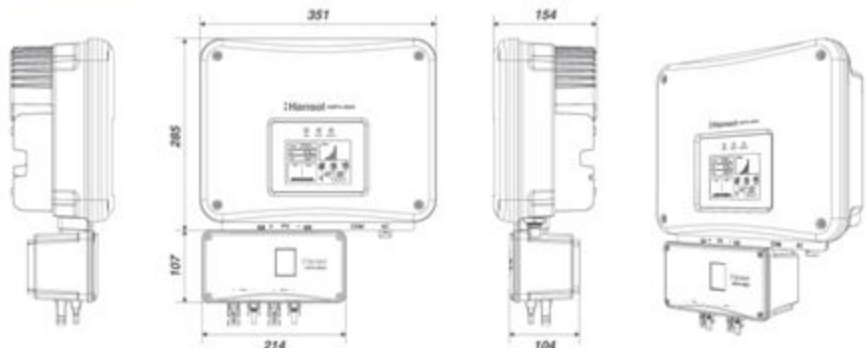
월평균 사용량(kwh)	태양광 설치 후 사용량(kwh)	전기 요금(원)		소비자 편익
		설치 전	설치 후	
300	-	44,390	1,130	43,260 97%
400	94	65,760	6,450	59,310 90%
500	194	104,140	17,060	87,080 84%
600	294	136,040	43,110	92,930 68%
700	394	167,950	64,470	103,480 62%
800	494	199,850	102,220	97,630 49%
900	594	231,760	134,130	97,630 42%
1,000	694	263,670	166,040	97,630 37%



○ 설치 용량 3kW 기준 ○ 월간 발전량 선정 기준 · 연평균 일일 발전 시간 = 3.4시간 (설치 지역 및 설치 환경에 따라 다소 차이가 있음)
· 3kW x 3.4시간 x 30일 = 306kWh

제품 이미지

단위 : mm



제품 사양

모델명 : HSPV-3004

* 외형 치수 및 무게 : 설치한 상태

항 목	내 용	항 목	내 용
최대 입력 전력	3,400W	AC 출력 전류	16.5A
동작 전압 범위	600V	출력 역률	0.99
MPPT 전압 범위	190 ~ 480V	EURO 효율	96% ↑
최대 입력 전류	18A	최대 인버터 효율	96.8% ↑
No. of MPPT Tracking	1	동작 온도 범위 (외기)	-20 ~ +50°C
출력 용량	3,200W	외형 치수 (W x H x D)	351 x 285 x 154 (mm)
AC 출력 전압 범위	220V	무게	11Kg
AC 출력 주파수	60Hz	디스플레이	그래픽 LCD
Connection Phase	1Ø2W	보호등급	IP 65
운전 시작 전압	150V	규격 사항	KS-C 8564