

06 | PV Inverter basic info



Photovoltaic Inverter

태양광 발전은 햇빛을 직류 전기로 바꾸어 전력을 생산하는 발전 방법입니다. 태양광 발전은 여러 개의 태양 전지들이 붙어 있는 태양광 패널을 이용하며 태양광 인버터는 태양광 발전 시스템에서 중요한 기본적인 장비로서 통상의 AC 전원을 필요로 하는 장치를 사용할 수 있도록 해줍니다. 태양광 인버터는 태양전지 패널에서 발생한 가변 직류(variable DC)를 상용 전력망 혹은 지역의 비계통연계망에서 사용할 수 있도록 전력 계통 주파수 교류(AC)로 변환하여 주는 장치입니다. 태양광 인버터는 태양전지판을 사용하며 MPPT(최대전력추종) 기능과 단독운전 방지 보호와 같은 특별한 기능들을 가지고 있습니다.

| 개발영역 |



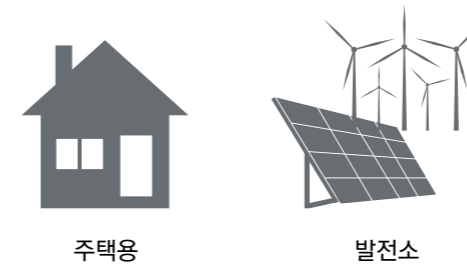
PV Inverter basic info



| 제품특징 |

- IP65 옥외형 설계로 실내/외 설치 가능
- 접속반 내장(별도의 접속반 설치 불필요)
- 노크기능 UI 방식으로 인버터 상태 확인 편리성
- 다수 인버터 병렬설치가 가능
- 모니터링 시스템 적용으로 편리하게 제품상태 확인 가능
- 넓은 전압범위로 모듈 직/병렬 설치 가능 / 일일 발전량 多
- 高 성능, 高 효율, 長 수명

| 어플리케이션 |



| 모니터링 시스템 |



| 제품라인업 (W/W) |

Model	S3000B	S5500K	New Products (1Q/2016)	In Preparation (2017)	In Preparation (2017)
Application	계통연계형 태양광 발전 시스템	계통연계형 태양광 발전 시스템	계통연계형 태양광 발전 시스템	계통연계형 태양광 발전 시스템	계통연계형 태양광 발전 시스템
Image			개발중	개발중	개발중
Size	300 x 410 x 160(H)	490 x 520 x 185(H)			
최대입력전력(watt)	3300W	5850W			
정격출력(watt)	3100W	5500W			
MPPT/최대입력 수	1/1	2/4			
효율 (최대효율, 유로효율)	Max. 96.8% Euro 96.07%	Max. 96.7% / Euro 96.1% (접속반 손실 제외)			
Topology	비 절연방식	비 절연방식			
냉각방식	자연공랭식	자연공랭식			
Phase	단상	단상			
Certificate	KS인증	KS인증			

CHARGER

WIRELESS CHARGER

ADAPTER

EMBEDDED SMPS

INVERTER

PV INVERTER

S3000B (3.1kW)



高性能 / 高 효율 / 長 수명

1. 입력 사양(DC)

- 최대 입력 전력 : 3,300W
- 최대 입력 전압 : 565V
- 최대 입력 전류 : 16.7A
- MPPT / 최대 입력 수 : 1/1
- MPPT 전압 범위 : 95V ~ 565V
- 정격 입력 전압 : 400V

2. 출력 사양(AC)

- 정격 출력 전력 : 3,100W
- 정격 출력 전압 : AC220Vrms / 193.6~242Vrms
- 정격 출력 전류 : 14.1A
- 주파수 범위 : 59.3Hz ~ 60.5Hz
- 역률 : > 0.99
- THD : < 5%

3. 효율

- 최대 효율 : 96.4%
- Euro 효율 : 96.07%

4. 일반 사양

- 제품 크기(W*L*H) : 300mm×410mm×160mm
- 무게 : 14.7kg
- 동작 온도 : -20 °C ~ +50 °C
- 밀폐 보호 등급 : IP65
- Topology : 비 절연방식
- 냉각 방식 : 자연 공냉식
- 통신 방식 : RS485
- 보증 기간 : 3year / 5year(보급사업)

5. 취득 인증 : 신·재생에너지

S5500K (5.5kW)



접속반 내장 (별도의 접속반을 설치 할 필요가 없습니다.)

1. 입력 사양(DC)

- 최대 입력 전력 : 5,850W
- 최대 입력 전압 : 565V
- 최대 입력 전류 : 2 입력 (입력 당 17A)
3 입력 (입력 당 9A)
4 입력 (입력 당 7.5A)
- MPPT / 최대 입력 수 : 2/4
- MPPT 전압 범위 : 60V ~ 565V
- 정격 입력 전압 : 400V

2. 출력 사양(AC)

- 정격 출력 전력 : 5,500W
- 정격 출력 전압 : AC220Vrms / 193~242Vrms
- 정격 출력 전류 : 25A
- 주파수 범위 : 59.3Hz ~ 60.5Hz
- 역률 : > 0.99
- THD : < 5%

3. 효율

- 최대 효율 : 96.74% (접속반 손실 제외)
- Euro 효율 : 96.16%

4. 일반 사양

- 제품 크기(W*L*H) : 490mm×520mm×185mm
- 무게 : 28.5kg
- 동작 온도 : -20 °C ~ +50 °C
- 밀폐 보호 등급 : IP65
- Topology : 비 절연방식
- 냉각 방식 : 자연 공냉식
- 통신 방식 : RS485
- 보증 기간 : 3year / 5year(보급사업)

5. 취득 인증 : 신·재생에너지