

# ESP3K5

M/S 1위 국내최초 접속함 내장 3.5kW 태양광 인버터  
인버터 및 접속함 KS인증 취득(인버터 KS C 8564, 접속함 KS C 8567)  
에너지공단 보급사업 시공기준 만족(DC 스위치 내장)  
역률제어 기능 인버터

## • Specification

항목	모델명	
	<b>ESP3K5</b>	
최대 DC 전력	3,700W	
최대 입력 전압	500V	
MPPT당 최대 입력 전류	18A	
기동 전압	90V	
동작 전압 범위	60V~500V	
정격출력시 MPPT 전압 범위	200V~400V	
MPPT 수 / MPPT당 입력수	1 / 2	
정격 출력	3,500W	
최대 피상 전력	3,500VA	
상수 / 계통접속	단상 2선식	
정격 출력 전압	220V	
전압 출력 범위	193.6V~242V	
정격 주파수	60Hz	
주파수 범위	59.3Hz~60.5Hz	
역률	0.99 이상	
최대 효율	97.43%	
THD	중합 5% 이하	
최대 출력 전류	16A	
보호 기능	인버터	입력과전압, 출력 단락 보호, 과부하 인버터 과열, DC 출력 방지
	계통	계통 과전압/저전압, 계통 저주파수/과주파수 단독 운전 방지, 인버터 과전류
냉각 방식	자연 공냉식	
설치 형태	옥외형 (IP65)	
크기(WxDxH) / 무게(kg)	355x140x450 / 10.5	
동작온도 / 보존온도	-25℃~50℃ / -30℃~70℃	



## 제품특징

- KS 접속함 규격 만족(DC 스위치 내장)
- 태양전지 직·병렬 선택 설치 가능
- 한글 LCD 적용으로 누구나 인버터 상태 확인 가능
- 다수대 설치 가능
- IoT 단말기 APP 모니터링 기능 탑재
- 한글 LCD 적용으로 누구나 인버터 상태 확인 가능

## Multi string inverter **ESP25K**

인버터 및 접속함 KS인증 취득  
(인버터 KS C 8565, 접속함 KS C 8567)

**품질보증 7년**

에너지공단 보급사업 시공기준 만족(DC 스위치 내장)

### • Specification

항목	모델명	
	ESP25K	
최대 DC 전력	26,000W	
최대 입력 전압	1,000V	
MPPT당 최대 입력 전류	18A	
기동 전압	250V	
동작 전압 범위	200V~1,000V	
정격출력시 MPPT 전압범위	465V~800V	
MPPT 수 / MPPT당 입력수	3 / 2	
정격 출력	25,000W	
최대 피상 전력	25,000VA	
상수 / 계통접속	3상 3선식 및 3상 4선식	
정격 출력 전압	3상 380V (선간전압)	
전압 출력 범위	335V~419V (선간전압)	
정격 주파수	60Hz	
주파수 범위	59.3Hz~60.5Hz	
역률	0.99 이상 (0.8LG-0.8LD 조정가능)	
최대 효율	98% 이상	
THD	종합 3% 이하	
최대 출력 전류	37.9A	
보호 기능	인버터	입력과전압, 출력 단락 보호, 과부하 인버터 과열, DC 출력 방지, 절연저항
	계통	계통 과전압/저전압, 계통 저주파수/과주파수 단독 운전 방지, 인버터 과전류
냉각 방식	자연 공냉식	
설치 형태	옥외형 (IP65)	
크기(WxDxH) / 무게(kg)	520x240x700 / 48	
동작온도 / 보존온도	-25℃~50℃ / -30℃~70℃	

### 제품특징

- 고효율 PWM 소자를 사용하여 효율 극대화
- 3상3선식 및 3상4선식 계통연계 가능
- 3MPPT 방식의 입력구성으로 전기 생산량 증대
- 다수대 설치 가능 KIT 화 제품
- 스트링 모니터링(6스트링) 및 IoT 단말기 APP 모니터링 기능 탑재
- 한글 LCD 적용으로 누구나 인버터 상태 확인 가능

## Multi string inverter **ESP50K**

인버터 및 접속함 KS인증 취득  
(인버터 KS C 8565, 접속함 KS C 8567)

**품질보증 7년**

에너지공단 보급사업 시공기준 만족(DC 스위치 내장)

### • Specification

항목	모델명	
	ESP50K	
최대 DC 전력	52,000W	
최대 입력 전압	1,000V	
MPPT당 최대 입력 전류	28.5A(3입력) / 19A(2입력)	
기동 전압	250V	
동작 전압 범위	200V~1,000V	
정격출력시 MPPT 전압범위	540V~800V	
MPPT 수 / MPPT당 입력수	4 / 3-2-3-2	
정격 출력	50,000W	
최대 피상 전력	50,000VA	
상수 / 계통접속	3상 3선식 및 3상 4선식	
정격 출력 전압	3상 380V (선간전압)	
전압 출력 범위	335V~419V (선간전압)	
정격 주파수	60Hz	
주파수 범위	59.3Hz~60.5Hz	
역률	0.99 이상 (0.8LG-0.8LD 조정가능)	
최대 효율	98% 이상	
THD	종합 5% 이하	
최대 출력 전류	80A	
보호 기능	인버터	입력과전압, 출력 단락 보호, 과부하 인버터 과열, DC 출력 방지, 절연저항
	계통	계통 과전압/저전압, 계통 저주파수/과주파수 단독 운전 방지, 인버터 과전류
냉각 방식	강제 공냉식	
설치 형태	옥외형 (IP65)	
크기(WxDxH) / 무게(kg)	665x263x869 / 65	
동작온도 / 보존온도	-25℃~50℃ / -30℃~70℃	

### 제품특징

- 고효율 PWM 소자를 사용하여 효율 극대화
- 3상3선식 및 3상4선식 계통연계 가능
- 4MPPT 방식의 입력구성으로 전기 생산량 증대
- 다수대 설치 가능 KIT 화 제품
- 스트링 모니터링(6스트링) 및 IoT 단말기 APP 모니터링 기능 탑재
- 한글 LCD 적용으로 누구나 인버터 상태 확인 가능
- 다양한 Array 구현 가능



# ESP100K

초소형 옥외형 발전용 인버터

품질보증 7년

## • Specification

항목	모델명	
	ESP100K	
최대 DC 전력	102kW	
최대 입력 전압	1,000V	
MPPT당 최대 입력 전류	227A	
기동 전압	230V	
동작 전압 범위	230V~1,000V	
정격출력시 MPPT 전압 범위	450V~800V	
MPPT 수 / MPPT당 입력수	1 / 1	
정격 출력	100kW	
최대 피상 전력	100kVA	
상수 / 계통접속	3상 4선식	
정격 출력 전압	3상 380V [선간전압]	
전압 출력 범위	334.4V~418V [선간전압]	
정격 주파수	60Hz	
주파수 범위	59.3Hz~60.5Hz	
역률	0.99 이상 Unity +/-0.5	
최대 효율	98% 이상	
THD	종합 5% 이하, 각자 3% 이하	
최대 출력 전류	152A (계통 380Vac 기준)	
보호 기능	인버터	입력과전압, 출력 단락 보호, 과부하 DC 출력 방지
	계통	계통 과전압/저전압, 계통 저주파수/과주파수 단독 운전 방지, 인버터 과전류
냉각 방식	강제 공냉식	
설치 형태	옥외형 (IP44)	
크기(WxDxH) / 무게(kg)	609x573x1675 / 280	
동작온도 / 보존온도	-25℃~50℃ / -30℃~70℃	

## 제품특징

- 멀티레벨 PWM 소자를 사용하여, 최고의 변환효율 제공
- FULL DIGITAL 제어시스템에 의한 편리성 및 정확성
- MPPT 제어를 통한 98% 이상 효율 구현
- IP44 옥외형 설계로 실내/외 설치 가능
- IoT 단말기 APP 모니터링 기능 탑재

# ESP500K

중대형 옥외형 발전용 인버터

품질보증 7년

## • Specification

항목	모델명	
	ESP500K	
최대 DC 전력	510kW	
최대 입력 전압	1,000V	
MPPT당 최대 입력 전류	425A	
기동 전압	600V	
동작 전압 범위	580V~1,000V	
정격출력시 MPPT 전압 범위	600V~800V	
MPPT 수 / MPPT당 입력수	2 / 1	
정격 출력	500kW	
최대 피상 전력	500kVA	
상수 / 계통접속	3상 3선식	
정격 출력 전압	3상 380V [선간전압]	
전압 출력 위	334.4V~418V [선간전압]	
정격 주파수	59.3Hz~60.5Hz	
주파수 범위	59.3Hz~60.5Hz	
역률	0.99 이상 Unity +/-0.5	
최대 효율	98.5% 이상	
THD	종합 5% 이하, 각자 3% 이하	
최대 출력 전류	760A (계통 380Vac 기준)	
보호 기능	인버터	입력과전압, 출력 단락 보호, 과부하 DC 출력 방지
	계통	계통 과전압/저전압, 계통 저주파수/과주파수 단독 운전 방지, 인버터 과전류
냉각 방식	강제 공냉식	
설치 형태	옥외형 (IP44)	
크기(WxDxH) / 무게(kg)	1440x673x2106 / 980	
동작온도 / 보존온도	-25℃~50℃ / -30℃~70℃	



## 제품특징

- 멀티레벨 PWM 소자를 사용하여, 최고의 변환효율 제공
- PULL DIGITAL 제어시스템에 의한 편리성 및 정확성
- 3Level 방식의 입력구성으로 발전효율 극대화
- 무변압기 타입으로 소형 경량
- IP44 옥외형 설계로 실내/외 설치 가능
- IoT 단말기 APP 모니터링 기능 탑재