

## KP100L 태양광 인버터

최고의 품질 - 고효율, 3MPPT

CO2削減

品質

系統保護

再生工業



» 태양광 추적기용 스마트 컨트롤

» 뛰어난 성능

» 다양한 적용성

# 태양광 모듈에 가장 적합한 인버터

오므론은 산업 자동화 분야의 세계적인 리더로서 높은 품질과 신뢰성으로 명성을 얻고 있으며, 그 명성은 PV 솔루션 분야까지 확장되고 있습니다.

이러한 오므론의 노력은 신형 KP100L 태양광 인버터에 한층 반영되어 있습니다.

이 새로운 인버터는 스마트 컨트롤과 뛰어난 성능을 제공하며, 단결정 모듈과 다결정 모듈 등 어떤 종류의 태양광 패널에도 사용할 수 있습니다. 따라서 KP100L 태양광 인버터는 언제 어디서나 손쉽게 적용이 가능합니다.

KP100L의 다양한 적용성으로 단결정과 다결정 태양광 모듈에서 모두 사용할 수 있습니다. 또한 광범위한 MPPT 전압 범위를 갖춘 3개의 MPPT(Maximum Power Point Trackers: 최대 전력점 추적기) 장치를 통해 최대 출력 전력과 고효율을 보장합니다. 이는 오므론과 일본 대학의 산학연구로 개발한 특수 전자 전기 회로망을 통해 가능해졌습니다.



## 기능 소개

- 태양광 추적기용 스마트 컨트롤
  - 원스톱 솔루션(제어용 컴포넌트 및 소프트웨어)
- 최고의 성능 - 광범위한 MPPT 전압 범위를 갖춘 3개의 MPPT 장치로 최대 출력 전력 보장
- 다양한 적용성 - 서로 다른 MPPT를 사용하여 동일한 인버터에서 단결정 및 다결정 태양광 모듈 적용 가능
- 고품질로 최고의 신뢰성 보장
- 간편한 모니터링
  - 모니터링 및 리모트 컨트롤용 솔루션 사용 가능



### 빠른 투자수익률

높은 품질과 효율성을 제공하는 오므론의 기술력을 통해 가장 빠른 투자수익률을 달성할 수 있습니다.



### 토탈 솔루션 및 스마트 컨트롤

오므론은 태양광 추적기 포지셔닝을 위한 모든 주변기기, 하드웨어 및 소프트웨어를 포함한 완벽한 태양광 솔루션을 제공합니다.



### 태양광 모듈에 적합한 인버터

단결정 또는 다결정 - KP100L은 어떤 태양광 패널 유형과도 호환됩니다.



### 최고의 품질과 신뢰성

오므론의 높은 품질은 전세계적으로 그 명성이 알려져 있으며, 이러한 품질에 대한 명성은 높은 신뢰성을 보장합니다. 이를 바탕으로 오므론은 5년 보증을 표준 제공합니다.

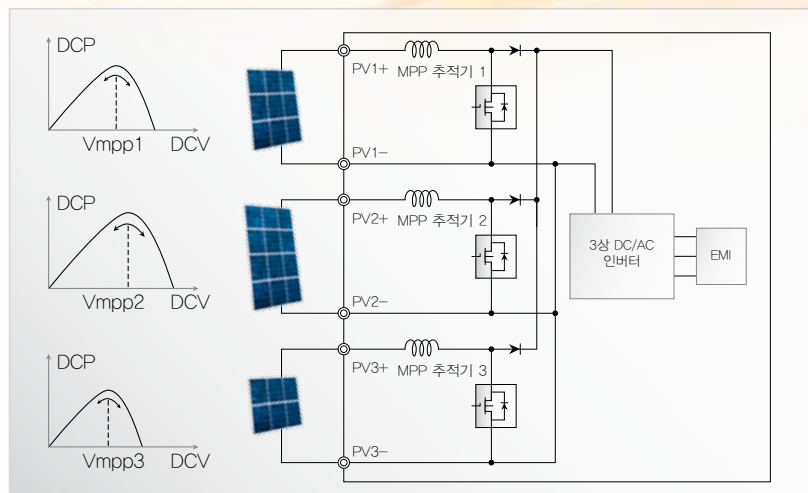


# 최첨단 기술

## 뛰어난 성능

KP100L에는 3개의 개별 MPPT(Maximum Power Point Tracker: 최대 전력점 추적기) 장치가 있어서 항상 높은 전력 효율과 최대 전력 출력을 보장합니다. 오므론의 고효율 기술의 핵심은 특수 ZCC 회로입니다. 이 Zigzag-Connected Chopper Converter(지그재그 연결형 초퍼 컨버터)의 회로 기술은 도쿄공업대학 부교수인 히데야키 후지타 박사가 발명했습니다.

Control components  
Motion and Drives  
Automation systems  
Switching components  
Sensing  
Safety



## 다양한 적용성

KP100L은 트랜스리스 인버터입니다. 오므론의 기술을 사용하면 대부분의 태양광 모듈 유형에 연결할 수 있습니다. PV 모듈의 호환성에 대해서는 전문 대리점으로 문의하십시오.

## 손쉬운 모듈 크기 선정

KP100L에는 항상 PV 입력을 공통 BUS 전압으로 변환하고 PV 입력의 최대 전력점을 검색하는 3개의 개별 MPPT(Maximum Power Point Tracker: 최대 전력점 추적기)가 있습니다. 설계자는 서로 다르게 배열된 PV 스트링을 광범위한 MPP 전압 범위의 DC 입력으로 연결할 수 있습니다.



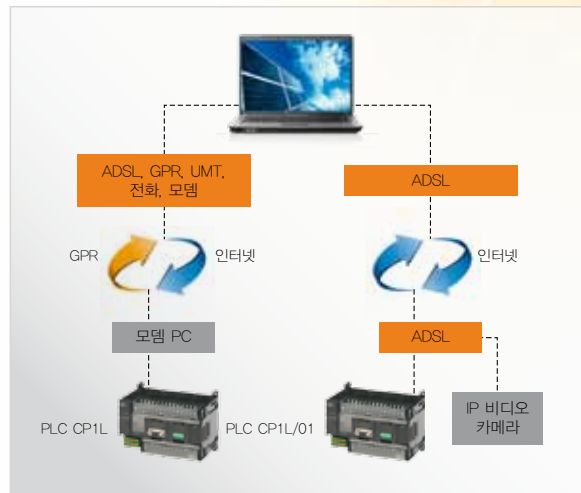


**SERIAL**   **MODBUS**



### 간편한 모니터링

오르론은 모든 요구 사항을 충족하는 모니터링 솔루션을 제공할 수 있습니다. 여기에는 PLC를 사용한 간단한 설정이 나와 있습니다.



### 리모트 컨트롤 및 모니터링 시스템

그림과 같은 시스템 구조를 사용하여 다른 위치에서 데이터를 취득하고 모니터링할 수 있습니다.

# 태양광 인버터 KP100L

높은 신뢰성과 품질, 스트링 인버터 분야에서 가장 빠른 투자수익률

- 다양한 적용성: 서로 다른 MPPT를 사용하여 동일한 인버터에서 단결정 및 다결정 태양광 모듈 적용 가능
  - \* 접지가 필요 없는 결정질 모듈에 적합.  
호환성에 대해서는 전문 대리점으로 문의하십시오.
- 최고의 성능: 3MPPT, 광범위한 MPPT 전압 범위
- 태양광 추적기용 스마트 컨트롤: 원스톱 솔루션(제어용 컴포넌트 및 소프트웨어)



**NEW**

## 주문 정보

설명	모델	적용 가능한 국가
태양광 인버터	KP100L-OD-KR	한국

## 사양

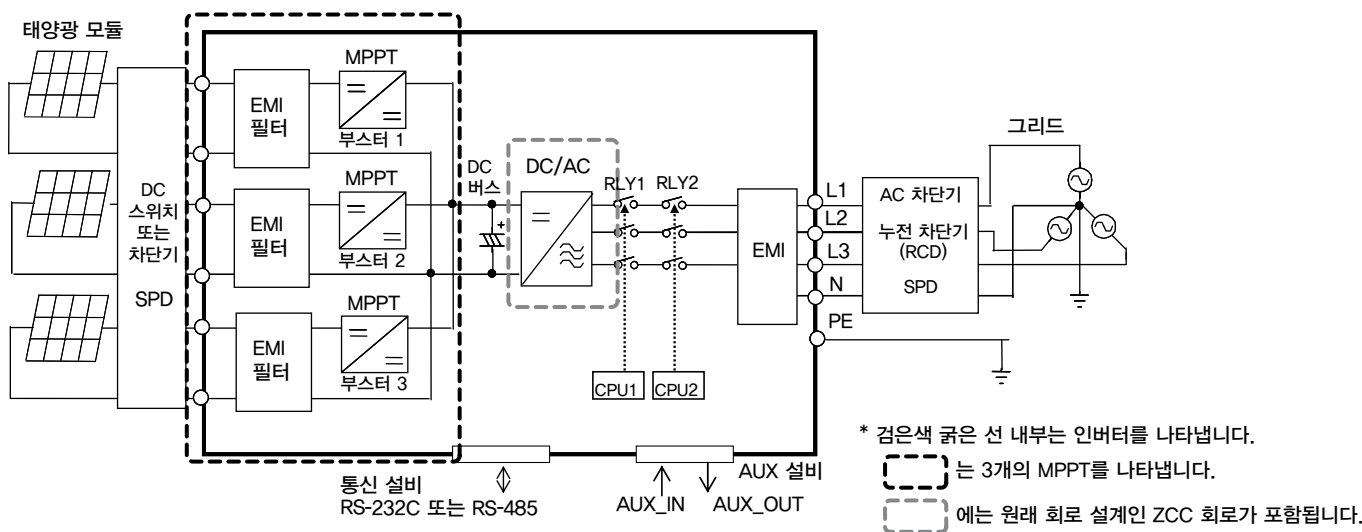
항목		KP100L-OD-KR
DC 입력	최대 개방 회로 전압	850VDC
	DC 전압 범위	200~850VDC
	MPPT 전압 범위	정격 출력: 320~825VDC, 작동 출력: 200~850VDC
	정격 전압	585VDC
	MPPT 수	3
	MPPT 효율	99.8%
	DC 단자 유형	MC4
	DC 단자 1쌍당 최대 전류	13ADC
DC 단자 1쌍당 최대 전력	5,500W	
AC 출력	정격 출력	10,100W
	최대 출력	10,100W
	정격 출력 전류	15.3A
	출력 전압	220/380VAC -15% +10%
	정격 주파수	60Hz
	출력 주파수 범위	55~65Hz
	출력 전류의 THD	4% 이하
	역률(cos phi)	1(일반)(출력 전력 10kW)
배선 시스템	배선 시스템	3상 4선
	최대 효율	97.5%
인증	대기 소비 전력	1W 이하
	EMC	EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2
	저전압 규정	EN50178
	독일 규정	VDE0126-1-1
	스페인 규정	RD1663/2000
	이탈리아 규정	ENEL 지침
	한국 규정	KTL11-2389-165

항목		KP100L-OD-KR
기타	작동 온도 범위	-20 ~ + 60°C
	허용 상대 습도	4~100%(결로가 없을 것)
	보호 수준	하우징: IP65(DIN EN60529 준수)
	냉각	강제 환기
	치수(W x H x D)	455 × 700 × 270mm
	중량	약 42kg
	화면	LCD(16문자, 2줄)
	데이터 전송	RS-232C/RS-485
	보증	5년

## ZCC 회로

### ■ 뛰어난 성능

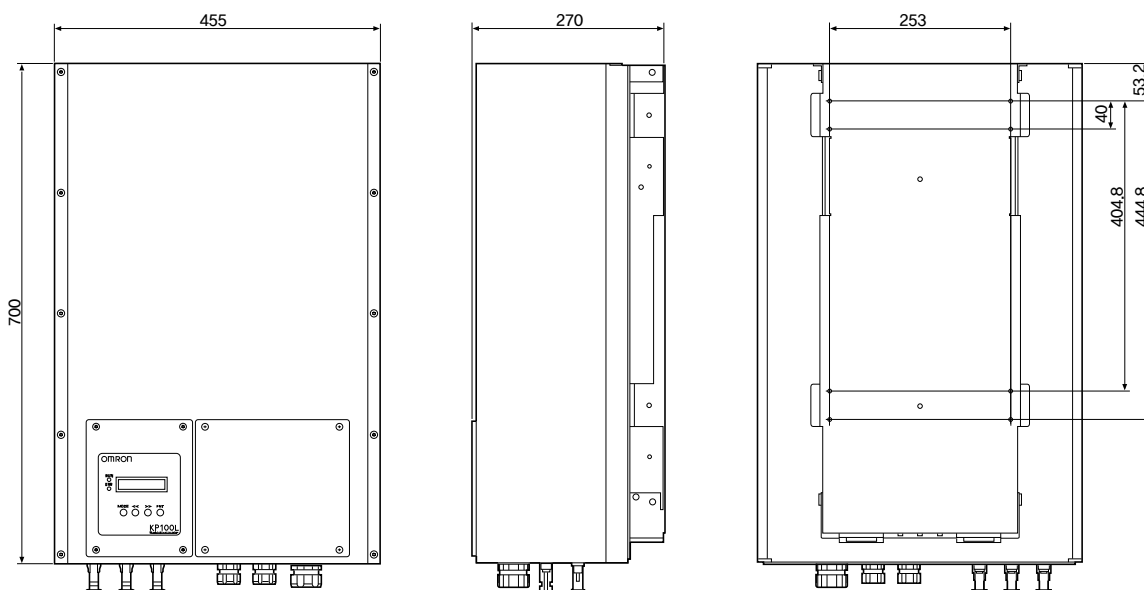
KP100L에는 3개의 개별 MPPT(Maximum Power Point Tracker: 최대 전력점 추적기) 장치가 있어서 항상 높은 전력 효율과 최대 전력 출력을 보장합니다. 오므론의 고효율 기술의 핵심은 일본 대학과의 산학연구로 개발한 특수 ZCC 회로입니다.



## 치수

(단위: mm)

(외부)



표시된 모든 치수는 mm 단위입니다.  
 mm를 인치로 변환하려면 0.03937을 곱하십시오. g을 온스로 변환하려면 0.03527을 곱하십시오.

## [태양광 인버터 전문 대리점]

### 유니맥스 UniMax Co.

437-020 경기도 의왕시 왕곡동 596-1 기리빌딩 3층 302호

Tel. (031) 454-7805~6 Fax. (031) 454-7807

<http://www.unimaxfa.co.kr>

## 한국오므론제어기기 주식회사

137-920 서울특별시 서초구 서초동

1303-22 교보타워빌딩 B동 21층

Tel. (02) 3483-7789

[www.ia.omron.co.kr](http://www.ia.omron.co.kr)

### 자동화 시스템

- PLC(프로그래머블 로직 컨트롤러) • HMI(Human machine interfaces) • 리모트 I/O
- 산업용 PC • 소프트웨어

### 모션 및 드라이브

- 모션 컨트롤러 • 서보 시스템 • 인버터

### 제어용 컴포넌트

- 온도 컨트롤러 • 전원 공급 • 타이머 • 카운터 • 프로그래머블 릴레이
- 디지털 패널 표시기 • 전기 기계식 릴레이 • 모니터링 제품 • 솔리드 스테이트 릴레이
- 리미트 스위치 • 푸시 버튼 스위치 • 저전압 스위치 기어

### 감지 및 안전

- 광전 센서 • 유도 센서 • 용량 및 압력 센서
- 케이블 커넥터 • 변위 및 폭 측정 센서 • 비전 시스템
- 안전 네트워크 • 안전 센서 • 안전 유니트/릴레이 유니트 • 안전 도어/가드 락 스위치