

## 구성

- 시험계측장비 (Test measurement equipment)
  - 전력발생기
  - 단상
- KZP-1



## 개요

KZP-1은 교류 전압 3V ~ 720V 또는 교류 전류 5mA~60A을 정밀( $\pm 0.1\%$ )하게 발생하는 장치로서, 높은 출력을 보유한(60VA) 교정용 표준기이며, 계기의 생산 라인에 적합하고, 교정 시험 등에 사용됩니다.

## 특징

- 계기의 최대 눈금 값을 미리 설정해두고, 디지털 방식에 의한 출력 분할 다이얼을 돌리는 것만으로, 20 등분까지 임의의 분할 출력을 얻을 수 있으므로 피 시험기기 교정을 간단히 실시 할 수 있습니다.
- 스위치 조작으로 설정 0 ~120 %를 일정한 속도로 연속적으로 올리고 내릴 수 있기 때문에 동일한 조건에서 시험을 할 수 있습니다.
- 계기의 최대 눈금 값 및 각 눈금정도를 시험하는 경우 시험점의 편차를 모두 설정값에 대한 (오차)% 값이 디지털로 표시합니다. 교정 시험을 신속 정확하게 수행할 수 있습니다.
- 제 3 고조파 함유량 (0 ~ 30 %) 및 설정 위치 (0-180 °)를 제어할 수 있습니다.

## 기능

- **정밀도** : 교류 전압, 전류 (50/60Hz)를 정확도  $\pm 0.1\%$  발생합니다.
- **광범위한 발생** : 교류 전압은 3V ~ 720V (3 Range), 교류 전류는 5 mA~60A (4 Range) 광범위하게 걸쳐 출력하기 때문에 교류계기를 보정할 수 있습니다.
- **주파수** : 상용 주파수 50, 60Hz, 그리고 70Hz 및 44 ~ 70Hz (연속적으로 가변 가능)을 0.01Hz 분해능으로 조정할수 있습니다.
- **출력분할** : 설정치에 대한 출력분할을 한개의 로타리 엔코더(이하 “다이얼” 이라한다.)로 설정 할 수 있습니다. 출력 다이얼은 1 분할 (0-100 %), 4 분할 (0~25% ~50% ~75% ~100%) 등 1~20 등분까지 임의로 신속하게 설정할 수 있습니다. 교류 전압계, 전류계 등의 기기를 신속 정확하게 조정하며 선형 시험 경우에 작업 시간이 단축이 됩니다.
- **편차직독** : 편차 다이얼로 지시값을 시험 점에 맞추는 것만으로 설정점의 편차값을(0.05~10.0%) 디지털 값으로 표시합니다.
- **스윙프** : 설정점의 0 ~120 %에 대하여 스위치 조작 하나로, 약 12 초 동안 일정한 속도로 자유롭게 올리고 내릴 수 있습니다. 이 기능으로 걸림 시험을 할 수 있습니다.
- **제3고조파 출력** : 제 3 차 고조파 함유량을 스위치 한 개의 다이얼로, 0 ~30 % (1step)을 제어합니다. 기본파에 대하여 제3 고조파의 위상각 설정을 0 ~ $\pm 180^\circ$  (30° step)으로 시프트 (shift)설정이 있습니다.

사양

Range	발생범위 <sup>(+1)</sup>	분해능	최대출력	정확도: 50/60Hz
150V	3V~180V	10mV	333mA	±(설정치의0.1%+Range의 0.015%) 단, Range의 20%이하의 출력시의 확도는 (Range의 ±0.1%)
300V	5V~360V	100mV	166mA	
600V	10V~720V	100mV	83mA	
1A	5mA~1.2A	100 $\mu$ A	50V	
5A	10mA~6A	1mA	10V	
15A	50mA~18A	10mA	4.6V	
50A	100mA~60A	10mA	1V	

(\*1) Range의 1%이하 설정 시, 출력은 영 "0" 상태로 됩니다.

(\*2) 아래의 시험조건에 따른다.

외형(변형)을	발생범위가 Range 40~120%에서, 전압출력: 0.07%, 전류출력: 0.18%		
출력설정	4다이얼 설정방식		
설정표시	5 LED표시		
단위표시	V / A		
분할출력	(출력)=(설정치) × n/m m : 1, 2, 3, ..... ,20(20등 분할), n : 1, 2, 3, ..... ,20(20등 분할)		
편차설정	1다이얼 설정방식		
편차표시	3 LED표시, 최대표시 10.0%(0.05~10.0%)		
응답시간	설정치(Full scale)의 0 → 100%에 대한 약1s		
절연저항	전원과 출력단자간, 전원과 케이스간 500V DC에서 100M $\Omega$ 이상		
내전압	전원과 출력단자간, 전원과 케이스간 1500V AC에서 1분간 견딤		
스윙프 속도	설정치에 대한 0 ↔ 약120% 약12s	출력주파수(정현파)	44~70Hz 연속가변 (0.01step)
출력단자	편선접지	보조 전원	AC 220 ± 10%, 50Hz or 60Hz
사용 온.습도 범위	5 ~ 40℃, 20 ~ 80% RH	소비전력	500VA 이하
부속품	전원코드 1개, 취급설명서 1부		

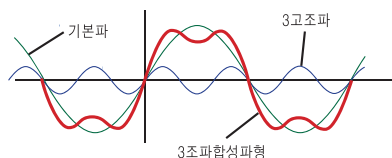
※ AC 110V 보조전원은 주문시에 명기하여 주십시오

권장 단자 배선

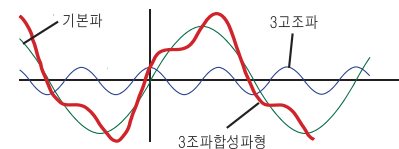
- 50A → 10SQ
- 15A → 6SQ
- 5A → 2.5SQ
- 1A → 1.5SQ

3조파 포함 파형

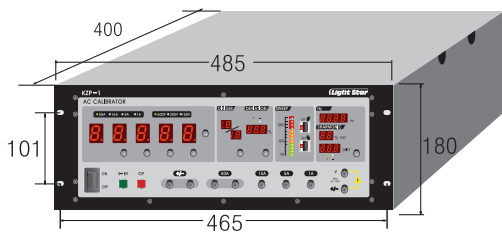
설정에 THD(함유율):30%, SHIFT(3조파위상):0°



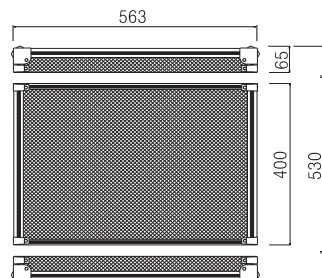
설정에 THD(함유율):30%, SHIFT(3조파위상):+90°



외형도



[전면부]  
본체19inch Rack



[케이스 별도판매]