

# 태양전지 패널 대응 절연저항계 PV 메거 시리즈

용도에 대응하는 3기종을 라인업

특허출원중

## MIS-PV1

**태양광 OK**      **2레인지**



- 태양전지 패널을 발전중에도 정확히 측정
- P상과 N상을 단락할 필요가 없어서 안전
- 교류전로부터 태양광까지 1대로 대응가능
- 500/1000V의 2레인지 전환식

## MIS-PV2

**태양광 OK**      **4레인지**      **AC전압**



- 125/250/500/1000V의 4 레인지 전환식
- 태양전지 패널을 발전중에도 정확히 측정
- P상과 N상을 단락할 필요가 없어서 안전
- 저압전로·기기에서 태양광까지 1대로 대응가능
- 교류전압(AC0~599V)의 측정이 가능

## MIS-PVS

**태양광 OK**      **2레인지**  
**DC전압**      **절연열화개소**



- 절연열화개소 판별기능부 (태양전지 패널 측정만)
- 태양전지 패널을 발전중에도 정확히 측정
- P상과 N상을 단락할 필요가 없어서 안전
- 종래기종과 같이 500/1000V 메가로서 사용가능
- 발전전압(DC0~999V)의 측정이 가능
- 500/1000V의 2 레인지 전환식

## 종래의 절연저항계와의 차이

태양광 패널은 낮에는 항상 발전하고 있습니다.

종래의 절연저항계로는 발전전압이 측정치에 영향을 주는 것과 함께, 절연저항계에 전압이 인가되어 본체를 파손할 가능성이 있습니다.

이를 해결하는 방법으로 P상과 N상을 단락시키는 측정방법이 있으나, 단락용 개폐기를 마련해야 하는 등 준비가 필요하게 되고 또한 수순을 잘못하면 아크가 발생하는 위험성이 있습니다.

PV 메거는 이런 점을 고려해서 개발된 제품이며, 태양전지 패널이 발전 중에도 P상과 N상을 단락하지 않고 안전·정확한 절연저항측정이 가능합니다.

또한 종래의 절연저항계로 P상과 N상을 단락 시키지 않고 측정했을 경우 절연열화개소에 따라서는 정상적인 측정결과를 얻을 수 없는 경우가 있으나, PV 메거는 절연열화개소에 좌우되지 않고 정확하게 측정할 수 있습니다.

PV 메거를 사용하면 보다 안전하고 작업효율이 좋은 태양전지 패널의 절연저항 측정이 가능하게 됩니다.

### 절연저항계 사양

정격전압	MIS-PV1/MIS-PVS(500/1000V)		MIS-PV2(125/500/1000V)	
	125V	250V	500V	1000V
유효최대표시치	20MΩ	50MΩ	100MΩ	2000MΩ
중앙표시치	0.5MΩ	1MΩ	2MΩ	50MΩ
제1유효측정범위	0.02MΩ~10MΩ	0.05MΩ~20MΩ	0.1MΩ~50MΩ	2MΩ~1000MΩ
허용차	±5%이하			
제2유효측정범위	0.01MΩ~0.02MΩ미만 10MΩ를초과~20MΩ	0.02MΩ~0.05MΩ미만 20MΩ를초과~50MΩ	0.05MΩ~0.1MΩ미만 50MΩ를초과~100MΩ	1MΩ~2MΩ미만 1000MΩ를초과~2000MΩ
허용차	±10%이하			
절연열화개소표시 (MIS-PVS 만)	절연저항치가 1MΩ이하의 경우에 절연열화개소를 LCD에 표시 ※태양전지 패널 측정시만 ※P상인지 N상인지 모듈간의 어느 개소인지를 표시합니다.			

### 교류전압계 사양 (MIS-PV2 만)

측정범위	AC0~599V (최소분해능 0.1V)
허용차	±1.5%rdg±10dgt

#### 개방전압에 대하여

개방전압이 500V이하의 경우는 500V 레인지에서, 500V를 초과하는 경우는 1000V 레인지에서 절연저항을 측정합니다.  
※태양전지 패널의 사양서에 절연저항측정 레인지에 대한 기재가 있는 경우는 사양서에 준합니다.

### 직류전압계 사양 (MIS-PVS 만)

측정범위	DC0~999V (최소분해능 0.1V)
허용차	±1.5%rdg±10dgt

### 공통 사양

표시범위	3.200MΩ/32.00MΩ/320.0MΩ/3200MΩ (4레인지 오토)
기타 기능	오버 레인지 표시, 데이터 홀드, 오토 파워 오프, 백 라이트, 전지전압저하표시, 자동부하방전기능
규격	JIS C 1302준거
사용온습도범위	0~40℃, 80%RH 이하 (결로 없을 것)
전원	AA 알칼리 전지x6
치수 무게	170(W)x105(D)x52(H)mm 약 350g(전지 불포함)
부속품	MIS-PV1: 라인 코드x1, 어스 코드x1, 코드 수납 케이스 MIS-PV2: 라인 코드x1, 어스 코드x1, 본체 수납 하드 케이스x1 MIS-PVS: 라인 코드x2, 어스 코드x1, 본체 수납 하드 케이스x1 공통: 절연 캡x1, 벨트x1, AA 알칼리 전지x6, 취급설명서x1
옵션	스위치付 프로브, 정전용량 대책 고저항 코드



Homepage: [www.seyang-co.kr](http://www.seyang-co.kr)