

# 전원용 피뢰기 취급설명서 (PSP30/40/50-RP- 병렬형) SURGE PROTECTOR(AC POWER 110V/220V)



- 1. 제품명** : 피뢰기/낙뢰보호기
- 2. 사용 용도** : 낙뢰 및 써지로 부터 보호하고자 하는 장비 또는 계기의 전원(AC) 연결 부분에 설치하여 낙뢰 또는 써지가 발생될 때 계기/장비를 보호가 목적입니다.
- 3. 사용 장소** : 낙뢰 및 써지 발생빈도가 높은 장소의 환계측계기 전원선 또는 기타 장비 전원 보호용으로 사용된다.
- 4. 접속 방식** : 전원(AC110V/220V)선의 병렬접속

## 5. 제품의 사양

모델명	PSP30-RP-		PSP40-RP-		PSP50-RP-	
	11P	22P	11P	22P	11P	22P
사용 전압	110VAC	220VAC	110VAC	220VAC	110VAC	220VAC
정격 전압	150VAC	275VAC	150VAC	275VAC	150VAC	275VAC
써지 용량 (8×20 $\mu$ s)	25KA/Mode 50KA/Phase		40KA/Mode 80KA/Phase		50KA/Mode 100KA/Phase	
써지충내량	75KA		120KA		150KA	
써지억제전압(5kA)	700V(110V), 1.35KV(220V)					
응답 속도	25nsec					
소비전류	2.55mA(220V)/0.35mA(110V)					
운전 온도(±5°)	-40~80°C					
케이스 재질	AL+ABS					
케이스 규격	IP20, NEMA					
설치 방식	DIN RAIL					
접점 출력(웁선)	250VAC, 124VDC, 1A/30mA					
시험 규격	IEC61643-1, E DIN VDE 0675-6 ANSI/IEEE C62.41 Category "A/B", "C"(실외/별도함설치)					

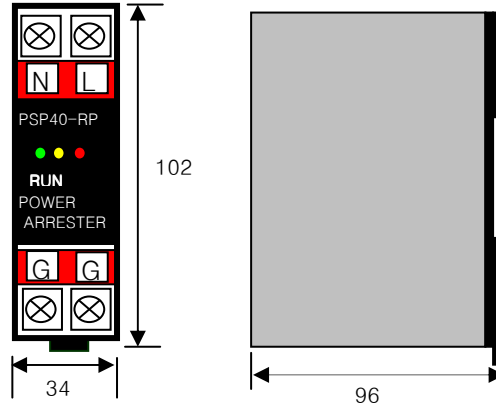
## 6. 설치시 주의사항

- 1) 전원 확인(AC110V, 220V)
- 2) 접속 방식 확인( 병렬접속)
- 3) 전력의 용량 및 각상의 전압을 점검하신 후 용량에 맞는 제품선정
- 4) 설치 장소의 위험요소(누수, 분진, 가스, 불꽃등)로 부터 안전 확인
- 5) 이 외의 사양에 대해서 의문시 필히 전기 기술자 및 당사의 기술자에게 확인후 사용.
- 6) 접지유무는 필히 확인하시고 최적 조건의 접지상태가 되어야 한다.  
( 1중/2중 접지저항 100 $\Omega$  이하, 14mm<sup>2</sup> 규격이상의 접지선 사용)
- 7) 전원입력(1차측) 계측기(2차측) 연결 확인
- 8) 접지(G)는 상, 하측의 하나만 연결하면 된다.
- 9) 낙뢰에 대한 100% 성능보장에 대한 차이가 있을 수 있음.
- 10) 제품의 사용부분에 낙뢰에 대한 점화될 수 있는 요소가 있음.

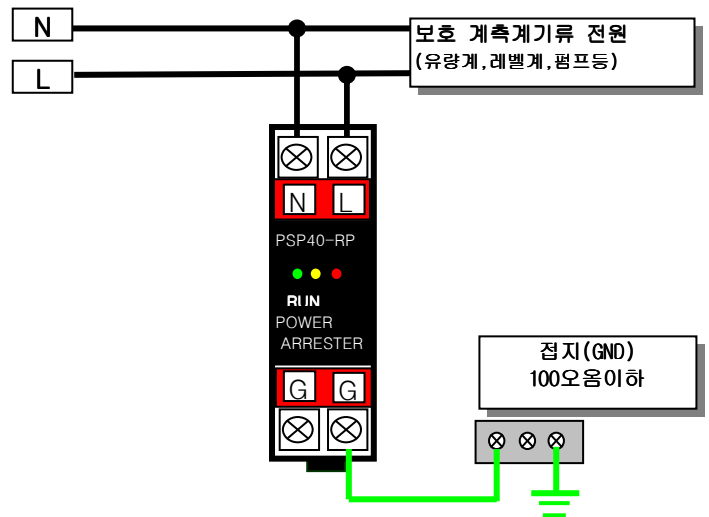
## 7. 제품의 동작 표시 설명

- 1) Run (녹색) lamp 점등 : 제품의 전원공급시 동작표시
- 2) GND(노란색) lamp 점등: GND와 Neutral/Line사이에서 전압이 검출되어 이상발생(접지 계통 이상 유, 무확인)
- 3) ▲ (적색) lamp 점등 : 1차 보호회로의 성능에 이상 발생(제품교체)

## 8. 제품의 외형



## 9. 결선방법



## 10. 사용시 제품 이상유무 확인사항

- 1) 램프 적색 점등시: 제품 이상(교체 요망)
- 2) 램프 노란색 점등: 접지 이상(접지계통 확인)
- 3) 램프 녹색 점등시: 제품 동작중(이상 없음)
- 4) 입력전압에 대한 출력전압 차이가 발생시(체크 요망)
- 5) 램프의 점등이 없을때(제품 이상, 교체 및 체크요망)



**SHIN HO**  
SYSTEM CO., LTD.

서울영업소:

서울시 구로구 구로3동 197-22 에이스테크노타워 5차 1001호  
TEL:02-2109-6644 FAX:02-2109-5035

공 장:

인천시 서구 가좌동 178-78 가좌시범공단 B동 5층  
TEL:032-582-3535 FAX:032-582-3674

<http://www.shinhosystem.com>