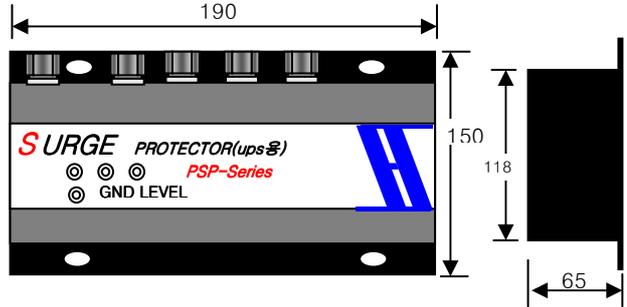


# 전원용(3상 3선/4선식)피뢰기 취급설명서 (PSP40/80/120-병렬형)



## 8. 제품의 외형



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 환경계측계기 전원선 또는 기타 장비 전원 보호용으로 사용된다.

4. 접속 방식 : 전원(AC380V)선의 병렬접속

## 5. 제품의 사양

모델명	PSP40-		PSP80-		PSP120-	
	3P3W	3P4W	3P3W	3P4W	3P3W	3P4W
사용 전압	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
정격 전압	275VAC	400VAC	275VAC	400VAC	275VAC	400VAC
써지 용량 (8×20 $\mu$ s)	40KA/Mode 80KA/Phase		80KA/Mode 160KA/Phase		120KA/Mode 240KA/Phase	
응답 속도	25nsec		100nsec		100nsec	
써지역제전압(5kA)	700V(110V), 1.35KV(220V)					
연결 방식	병렬(UPS1차/2차용)					
소비전류	2.55mA(220V)/0.35mA(110V)					
운전 온도(±5°)	-40~80°C					
케이스 재질	AL+ABS					
케이스 규격	IP20, NEMA					
설치 방식	WALL/DIN RAIL					
제품의 크기	190W*150H*65D					
접점 출력(옵선)	250VAC, 124VDC, 1A/30mA					
시험 규격	IEC61643-1, E DIN VDE 0675-6 ANSI/IEEE C62.41 Category "A/B", "C" (실외/별도합설치)					

## 6. 설치시 주의사항

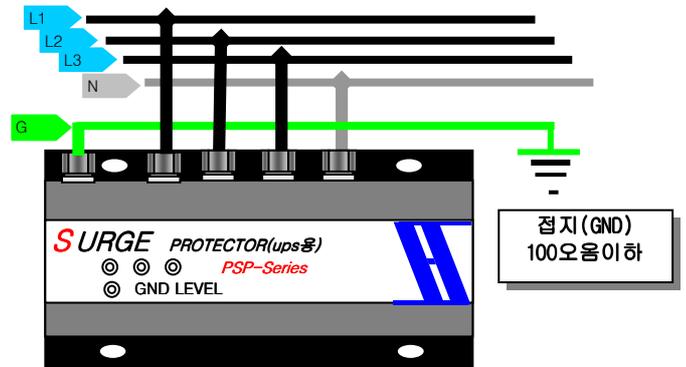
- 1) 전원 확인(AC380V)
- 2) 접속 방식 확인( 병렬접속)
- 3) 전력의 용량 및 각상의 전압을 점검하신 후 용량에 맞는 제품선정
- 4) 설치 장소의 위험요소(누수, 분진, 가스, 불꽃등)로부터 안전 확인
- 5) 이 외의 사양에 대해서 의문시 필히 전기 기술자 및 당사의 기술자에게 확인후 사용.
- 6) 접지유무는 필히 확인하시고 최적 조건의 접지상태가 되어야 한다.  
( 1중/2중 접지저항 100 $\Omega$  이하, 14mm<sup>2</sup> 규격이상의 접지선 사용)
- 7) 전원입력(1차측) 연결 확인(차단기 출력측 연결요망)
- 8) 접지(G)는 필히 연결하여야 된다.
- 9) 낙뢰에 대한 100% 성능보장에 대한 차이가 있을 수 있음.
- 10) 제품의 사용부문에 낙뢰에 대한 접착될 수 있는 요소가 있음.

## 7. 제품의 동작 표시 설명

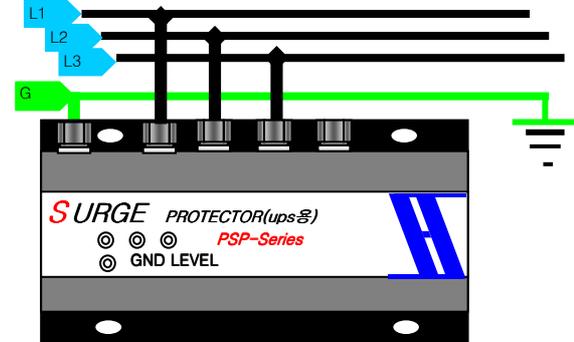
- 1) Run (녹색) lamp 점등 : 제품의 전원공급시 동작표시
- 2) GND(노란색) lamp 점등: GND와 Neutral/Line사이에서 전압이 검출되어 이상발생(접지 계통 이상 유, 무확인)

## 9. 결선방법

### 1) 3상4선식



### 2) 3상3선식



### # 참조

- 1) 접속케이블: 배선은 1m임(출고)
- 2) 써지(낙뢰) 보호 대상은 최대한 가까운 거리에 설치하세요(30cm)
- 3) 접지선 규격은 14mm<sup>2</sup> 이상의 접지선을 사용해야됨
- 4) 검정색은 R(L1), S(L2), T(L3)에 연결하세요.
- 5) 녹색은 접지선에 반드시 연결하여야 함(배선이 바뀌면 않됨)
- 6) 흰색은 N(Neutral)에 연결하세요



**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.shinohsystem.com>

# 전원용(3상 3선/4선식)피뢰기 취급설명서 (PSP50/100/150-병렬형)



- 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 환경계측계기 전원선 또는 기타 장비 전원 보호용으로 사용됩니다.
- 4. 접속 방식** : 전원(AC380V)선의 병렬접속

## 5. 제품의 사양

모델명	PSP50-		PSP100-		PSP150-	
	3P3W	3P4W	3P3W	3P4W	3P3W	3P4W
사용 전압	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
정격 전압	275VAC	400VAC	275VAC	400VAC	275VAC	400VAC
써지 용량 (8*20 $\mu$ s)	50KA/Mode 100KA/Phase		100KA/Mode 200KA/Phase		150KA/Mode 300KA/Phase	
응답 속도	25nsec		100nsec		100nsec	
써지억제전압(5KA)	700V(110V), 1.35KV(220V)					
연결 방식	병렬(UPS1차/2차용)					
소비전류	2.55mA(220V)/0.35mA(110V)					
운전 온도( $\pm 5$ )	-40~80°C					
케이스 재질	AL+ABS					
케이스 규격	IP20, NEMA					
설치 방식	WALL/DIN RAIL					
제품의 크기	190W*150H*65D					
접점 출력(울선)	250VAC, 124VDC, 1A/30mA					
시험 규격	IEC61643-1, E DIN VDE 0675-6 ANSI/IEEE C62.41 Category "A/B", "C"(실외/별도함설치)					

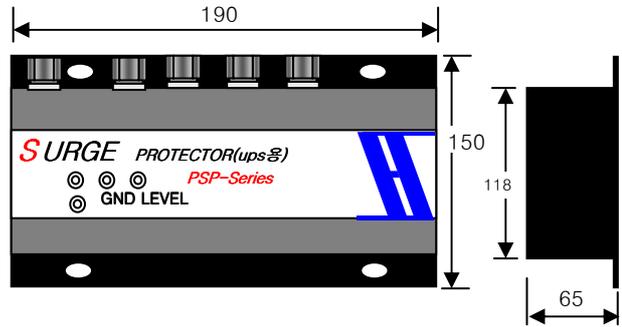
## 6. 설치시 주의사항

- 1) 전원 확인(AC380V)
- 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.  
( 1종/2종 접지저항 100 $\Omega$  이하, 14mm<sup>2</sup> 규격이상의 접지선 사용)
- 7) 전원입력(1차측) 연결 확인(차단기 출력측 연결요망)
- 8) 접지(G)는 필히 연결하여야 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

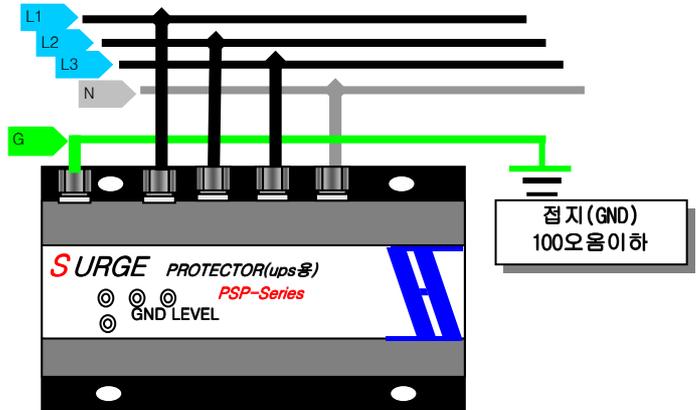
- 1) Run (녹색) lamp 점등 : 제품의 전원공급시 동작표시
- 2) GND(노란색) lamp 점등: GND와 Neutral/Line사이에서 전압이 검출되어 이상발생(접지 계통 이상 유, 무확인)

## 8. 제품의 외형

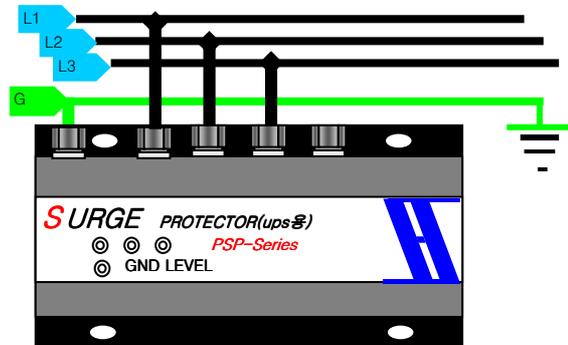


## 9. 결선방법

### 1) 3상 4선식



### 2) 3상 3선식



### # 참조

- 1) 접속케이블: 배선은 1m(출고)
- 2) 써지(낙뢰) 보호 대상은 최대한 가까운 거리에 설치하세요(30cm)
- 3) 접지선 규격은 14mm<sup>2</sup> 이상의 접지선을 사용해야됨
- 4) 검정색은 R(L1), S(L2), T(L3)에 연결하세요.
- 5) 녹색은 접지선에 반드시 연결하여야 함(배선이 바뀌면 않됨)
- 6) 흰색은 N(Neutral)에 연결하세요



**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>