

# 취급 설명서

## 전원용 피뢰기 DSPD-G SERIES (CLASS I + II)

본 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

이 피뢰기를 최상의 상태로 사용하기위해 사용 전에 반드시 취급설명서를 읽어 주십시오.

또한, 읽은 후에는 이 취급설명서를 보관하여 주십시오.

### 1. 형명 및 용도

형 명	용 도
DSPD-12G-12A-220	1P2W 220V, $I_{imp}$ : 12.5kA
DSPD-12G-20A-220	1P2W 220V, $I_{imp}$ : 20kA
DSPD-12G-25A-220	1P2W 220V, $I_{imp}$ : 25kA
DSPD-33G-12A-220/380	3P3W 220 or 380V, $I_{imp}$ : 12.5kA
DSPD-33G-20A-220/380	3P3W 220 or 380V, $I_{imp}$ : 20kA
DSPD-33G-25A-220/380	3P3W 220 or 380V, $I_{imp}$ : 25kA
DSPD-34G-12A-220	3P4W 220V, $I_{imp}$ : 12.5kA
DSPD-34G-20A-220	3P4W 220V, $I_{imp}$ : 20kA
DSPD-34G-25A-220	3P4W 220V, $I_{imp}$ : 25kA

### 2. 사용 시 주의사항

하기 사항에 주의하여 취급해 주십시오.

#### △ 위험

취급을 잘못하면 중대한 사고가 발생할 가능성이 있습니다.

#### △ 주의

취급을 잘못하면 중정도의 장애와 경상을 받을 수 있으며, 또는 물적 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

- 배선작업 또는 보수점검 시에는 필히 테스트로 무 전압을 확인 후에 작업하십시오.
- 본 기기는 반드시 인증된 전기기술자가 설치하여야 합니다.
- 본 기기는 필히 도면상의 형명과 제품의 형명이 일치하는지 확인하고 사용전압과 제품의 전압이 일치하는지 확인하여 용도대로 전원회선에 연결하십시오. 잘못 사용하면 화재, 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 리드선의 길이는 0.5M 이하로 결선하여야 하며 접지선은 필히 보호기기와 공통으로 결선하여 주십시오.
- 취급설명서에 의해서 취부 및 배선을 하십시오. 배선 등에 미비한 점이나 오결선 있으면 과전압이 인가되어 파손되거나 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 아래의 조건에 맞는 환경에서 사용하십시오.  
사용온도:  $-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$   
상대습도: 5%~95%(결로가 없을 것)
- 본기기는 옥내 전용입니다.
- 고온, 다습, 먼지, 결로, 부식성가스, 과도한 진동, 충격 등 이상 환경에 설치하지 마십시오.
- 배선은 인가전압, 통전전류에 적합한 전선규격을 사용하여 약4.5N/m의 Torque로 체결하십시오.
- 배선체결이 미비하면 발열의 원인이 됩니다.
- 티끌, 철분 등의 이물질이 기기내부에 삽입되지 않도록 시공하여 주십시오.

● 단자 나사 및 취부용 나사는 정기적으로 확실히 체결되었는지 확인해주십시오. 느슨해진 상태에서 사용은 발열, 오동작의 원인이 됩니다.

● 본기기를 개조 또는 분해하지 마십시오.

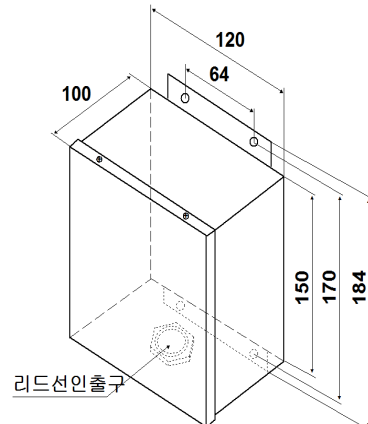
● 제품을 파기할 경우는 산업폐기물로 취급하여 주십시오.

● 기타 주의 사항: 설비나 장치의 내전압 시험, 절연저항 시험을 할 경우, 본기기의 배선을 해체하거나 Circuit Breaker로 SPD를 회로로부터 분리한 후 실행하여 주십시오.

### 3. 외관, 구조

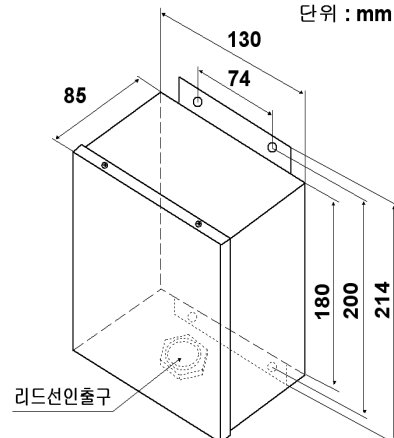
1P2W

단위 : mm



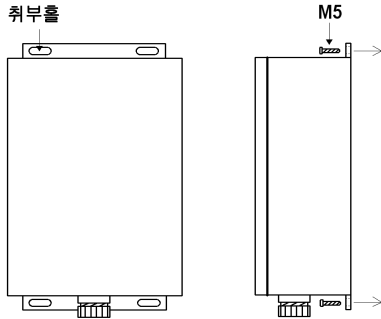
3P3W, 3P4W

단위 : mm



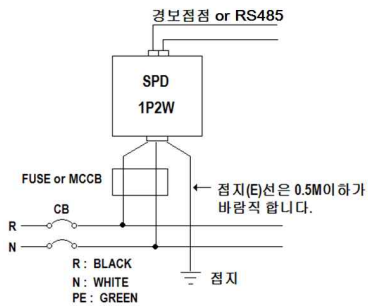
#### 4. 취부 및 배선

##### 벽면, 패널 취부

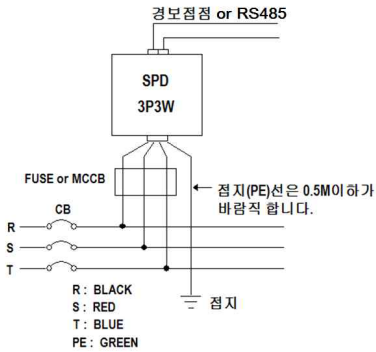


##### 배선 방법

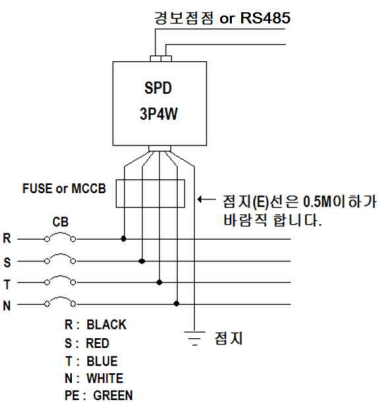
###### 1P2W



###### 3P3W



###### 3P4W



- 결선은 느슨함이 없도록 확실하게 해주십시오.
- 접지선은 16mm<sup>2</sup>을 사용하며 최단으로 기기 FG 및 접지 극에 접속해주십시오.
- 접지선은 100Ω 이하의 접지 극에 확실히 접속해 주십시오.
- △ 접지배선을 확실히 하지 않으면 기기의 보호가 되지 않을 수가 있습니다.

##### 접속전선 및 체결 Torque

	적용 전선	체결 Torque
전원~입력단자 간	연선 6mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup>	4.5N.m
접지단자~접지 간	연선 16mm <sup>2</sup>	8N.m
경보 용	단선∅0.4mm~∅1.2mm 연선0.3mm <sup>2</sup> ~0.75mm <sup>2</sup>	

#### 5. 주요기능

##### 1)고장표시

- 정상 시 - 녹색 LED ON
- 고장 시 - 적색 LED ON

##### 2)RS485통신(OPTION)

- 각 상별 상태 점검 및 카운터 횟수
- DIP SW를 이용한 주소 설정
- ※Address 확인 - 전면 스위치를 누르시오.

##### 3)경보점점(OPTION)

- 고장 시 NO점점(A 점점) 출력

##### 4)서지 카운터(OPTION)

- 전면 DISPLAY 표시
- ※RESET - 전면 스위치 3초 이상 누르시오.

#### 6. 보수, 점검

- 배선단자 나사의 느슨함이 없는지 수시로 확인해 주십시오.
- 낙뢰 시에 본제품의 고장표시 LED 램프가 점등되고 있는지 확인하십시오.
- 본기기는 정격의 서지에 대하여 수십 회 정도의 보호 능력이 있으며 영구적이지 않으므로 5년 정도에 교환을 권장합니다.
- 3P4W에서 N-PE용 LED 점등 시에는 오결선 이므로 신속히 확인해야 합니다.
- 본기기의 서지카운터 기능은 0~9999까지 표시되며 정전 시에도 카운터 값은 자동 Back Up 되고 초기화 할 경우 전면 RESET스위치를 누르면 됩니다.
- RS485 TYPE은 점검 및 교체 후 라인 극성(+,-)에 맞게 오결선이 없도록 주의 합니다.

#### 7. 보증

- 본 제품의 사용에 있어서 물건손상에 대한 보증은 받 아들이기 어려운 상황이 많기 때문에 미리 알려 드리 오니 양지하시기 바랍니다.
- 정격이상의 낙뢰가 있는 경우에는 피 보호 기기가 보호 되지 않을 경우도 있습니다.