

취급 설명서

PV SYSTEM SURGE PROTECTOR 태양광 발전시스템 DSPD PV SERIES

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-PV SERIES	DC 24/48/75/100/125/500/600/800/1000V용 I_{max} : 30/40kA
DSPD-PV-A SERIES	DC 24/48/75/100/125/500/600/800/1000V용 I_{max} : 40/80kA

2. 사용 시 주의사항

하기 사항에 주의하여 취급해 주십시오.

△위험

취급을 잘못하면 중대한 사고가 발생할 가능성이 있습니다.

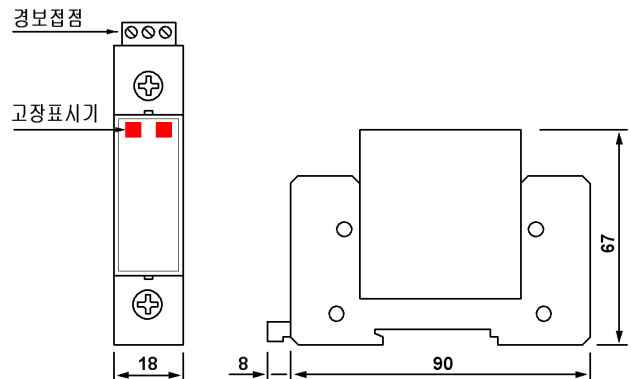
△주의

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

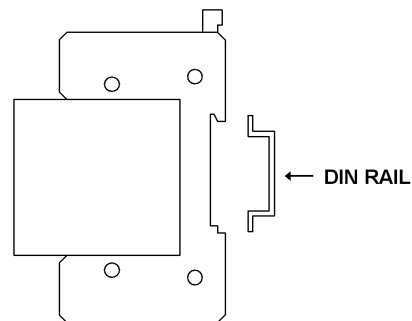
- 배선작업 또는 보수점검 시에는 필히 테스트로 무전압을 확인 후에 작업하십시오.
- 본기기는 반드시 인증된 전기기술자가 설치하여야 합니다.
- 본기기는 필히 도면상의 형명과 제품의 형명이 일치하는지 확인하고 사용전압과 제품의 전압이 일치하는지 확인하여 용도대로 전원회선에 연결하십시오. 잘못 사용하면 화재, 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 리드선의 길이는 0.5M 이하로 결선하여야 하며 접지선은 필히 보호기기와 공통으로 결선하여 주십시오.
- 취급설명서에 의해서 취부 및 배선을 하십시오. 배선 등에 미비한 점이 있으면 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 아래의 조건에 맞는 환경에서 사용하십시오.
사용온도: $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$
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 약 $2\sim 2.5\text{N/m}$ 의 Torque로 체결하십시오.
- 배선체결이 미비하면 발열의 원인이 됩니다.
- 티끌, 철분 등의 이물질이 기기내부에 삽입되지 않도록 시공하여 주십시오.

- 단자 나사 및 취부용 나사는 정기적으로 확실히 체결되었지 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, 절연 저항 시험을 할 경우, 본기기의 배선을 해체하거나 Circuit Breaker로 SPD를 회로로부터 분리한 후 실행하여 주십시오.

3. 외관, 구조

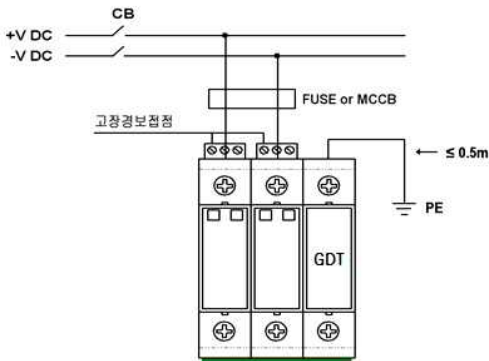


4. 취부방법

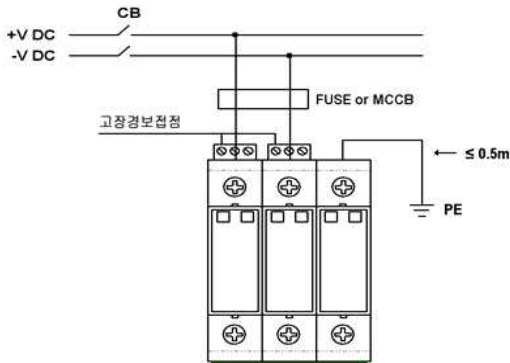


5. 배선방법

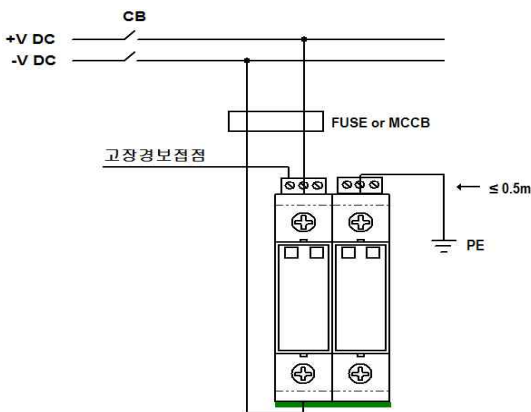
조합형



제한형



(DC 500V이상 적용)



(DC 500V이하 적용)

- 결선은 느슨함이 없도록 확실하게 해주십시오.
- 접지선은 6mm²이상을 사용하며 최단으로 기기 FG 및 접지극에 접속해주십시오.
- 접지선은 100Ω 이하의 접지극에 확실히 접속해 주십시오.

⚠ 접지배선을 확실히 하지 않으면 기기의 보호가 되지 않을 수가 있습니다.

경보 기능

고장표시기가 돌출되면 본제품은 보호효과가 없습니다.

- | | |
|----------|---------------|
| ■ 정상시 | ■ 고장시 |
| •표시기: IN | •표시기: OUT(돌출) |

6. 보수, 점검

- 배선단자 나사의 느슨함이 없는지 수시로 확인해 주십시오.
- 낙뢰 시에 본제품의 고장표시기가 정상인지 확인하십시오.
- 본기기는 정격의 서지에 대하여 수십 회 정도의 보호 능력이 있으며 영구적이지 않으므로 5년 정도에 교환을 권장합니다.

7. 보증

- 본 제품의 사용에 있어서 물건손상에 대한 보증은 받아들이기 어려운 상황이 많기 때문에 미리 알려드리오니 양지하시기 바랍니다.
- 정격이상의 낙뢰가 있는 경우에는 피보호 기기가 보호되지 않을 경우도 있습니다.