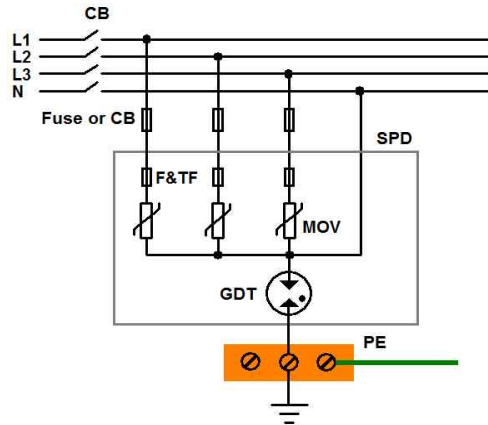


## MOV와 GDT의 직렬접속에 대하여(CT1과 CT2접속)

### ■ MOV와 GDT의 직렬접속(CT-2접속)

전원용 SPD의 소자로서 속류(후속전류, 다음전류)의 차단을 위해 GDT와 MOV를 동시에 사용합니다. 이렇게 하면 정상시에는 GDT에 의해 전원 회로로부터 누설전류가 대폭 줄어들어 전원 회로로부터 분리된 것과 같습니다. 이 연결 방식을 CT-2 접속이라 하고 아래 그림과 같습니다.



### ■ MOV만 접속(CT-1접속)

MOV만을 전원 회로에 사용할 경우는 낙뢰 서지에 의한 동작 횟수의 증가에 따라 특성이 열화 되면 누설 전류가 증가하여 결국에는 소손될 수 있기 때문에 누설 전류 차단을 위해 GDT와 MOV를 직렬로 접속해 설비나 기기의 전원, 분전반에 사용되고 있습니다. MOV만을 사용한 SPD는 전단에 누전차단기가 있을 경우에만 사용하는 것이 안전합니다.

이 연결 방식을 CT-1 접속이라 하고 아래 그림과 같습니다.

