



콘덴서가 고장나는 주요 원인

콘덴서의 고장원인은 여러 부분의 문제점이 복합적으로 작용하여 발생 합니다.

아래의 Table은 콘덴서의 고장에 영향을 미치는 것을 나열한 것입니다.

| 구분 | 고장원인 |
|---------|---|
| 사용환경 | 과전압 콘덴서 주위온도가 허용 주위온도 보다 높은 경우 -> 고압콘덴서 -20℃ ~ 40℃ -> 저압콘덴서 -25℃ ~ 45℃ 먼지의 부착 접촉 불량에 의한 아크, 이상음 발생 |
| 설치의 부적합 | 전선 조임부의 풀림에 의한 과열 병렬 설치시 간격 부적당 과대용량(과전상) 직렬리액터 용량과의 불일치 개폐기류의 부적합 변압기와 직렬리액터 등의 발열체로부터의 복사열 |
| 이상전압 | 번개 또는 차단기, 개폐기에서 발생하는 서지전압 계통 내의 단락사고 또는 지락사고 |
| 조작, 취급 | 개폐 빈도가 많음 단시간 내의 개폐(재투입 최소 간격시간) - 고압콘덴서 : 5분 이상 - 저압콘덴서 : 3분 이상 |
| 외적요인 | 작은 동물이나 도전성 물질의 접촉 |
| 구조상의 문제 | 기름의 누유 사용 재료에 의한 초기 불량 |
| 자연열화 | 국부적, 우발적인 절연 열화 수명감소에 의한 마모 열화 |

※ 기타 사항은 기술팀으로 연락하시면 담당엔지니어가 자세히 답변해드립니다.