

CAPACITOR 기술 정보

커패시터가 고장나는 주요 원인



CAPACITOR 기술 정보

커패시터가 고장나는 주요 원인

- 커패시터의 고장원인은 여러 부분의 문제점이 복합적으로 작용하여 발생 합니다.
- 아래의 Table은 커패시터의 고장에 영향을 미치는 것을 나열한 것입니다.

구분	고장원인
사용환경	과전압
	커패시터 주위온도가 허용 주위온도 보다 높은 경우 → 고압커패시터 -20℃ ~ 40℃ → 저압커패시터 -25℃ ~ 45℃
	먼지의 부착
	접촉 불량에 의한 아크, 이상음 발생
설치의 부적합	전선 조임부의 풀림에 의한 과열
	병렬 설치 시 간격 부적당
	과대용량(과진상)
	직렬 리액터 용량과의 불일치
	개폐기류의 부적합
	변압기와 직렬 리액터 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) → 고압커패시터 : 5분 이상 → 저압커패시터 : 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 연구기술부서로 연락하시면 담당엔지니어가 자세히 답변해드립니다.