



LS산전 24KV VCB ↑



현대 24KV VCB →

상기 사진은 옥외 panel에서 습기로 인한 결로현상으로 물방울이 VCB의 주회로부에 떨어져 절연 ROD와 절연FRAME이 절연 파괴되면서 지락으로 주회로부가 완전 소손된 상태 입니다.(LS산전 24KV VCB)
 이런 상태가 되기까지는 칙~ 하는 소리와 함께 오존이 발생되어 비릿한 냄새가 납니다. 여름철이나 환절기에는 결로가 많이 발생되므로 환경이 좋지 못한 곳에 위치한 차단기 판넬은 주기적으로 확인하여 이상한 소리(코로나 현상)는 없는지? 냄새는 없는지? 확인하여야 하고 판넬 내부에 제습기 등을 설치하여 습기 제거에 만전을 기하여야 합니다. 고압, 특고압 VCB 판넬은 항상 건조한 상태를 유지 하여야 내부기기의 절연 열화를 막을 수 있습니다. (실내라도 습도가 높은 곳은 주의를 요함)
 단층구조의 옥외 판넬은 내부를 결로가 발생되지 않는 구조로 바꾸어야 결로 사고를 방지 할 수 있습니다. 판넬이 노후 되어 비가 스며들면 단시간에 급격히 절연이 파괴되어 지락 및 단락사고로 이어지므로 주의 깊게 살펴보시기 바랍니다.

원테크 박정원