

# CONTENT-1630 · 변압기 병렬운전 전 전압비·벡터그룹·%Z·탭 대조 기록

명판용량만 같다고 병렬투입하지 말고 전압비·벡터그룹·%Z·탭·상회전·중성점 조건을 같은 표에서 대조해야 합니다.

## 결론·즉시 확인

- 두 변압기의 명판·시험성적서·단선도 Rev.를 고정합니다.
- 전압비·벡터그룹·%Z·탭·극성·상회전과 중성점 조건을 행별 대조합니다.
- 근거자료 또는 위상·상회전 시험이 없으면 병렬투입을 보류합니다.

## 입력·수집값

- 변압기 A/B TAG·용량·전압비
- 벡터그룹·극성·상회전
- %Z·탭 위치·TTR·권선저항 자료
- 중성점·접지·보호·병렬모선 조건

## 안전·작업허가·LOTO

다중전원·역송·저장에너지·자동기동과 인접 활선 경계를 확인하고, 필요한 정전·무전압·방전·LOTO 및 시험영향 승인 전에는 개방·주입·조작·재가압을 진행하지 않습니다.

## 측정·시험·판정 흐름

1. 병렬모선·부하영향·차단절차를 확인합니다.
2. 명판·성적서·도면의 정격·결선 정보를 대조합니다.
3. 전압비·벡터그룹·탭·%Z를 표로 대조합니다.
4. 극성·위상·상회전과 중성점 조건을 확인합니다.
5. 차이 영향·추가시험·병렬투입 보류 사유를 인계합니다.

| 즉시 중단·판정 보류                                                                                                                                             | 재검증·인계                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 벡터그룹·상회전·극성 불일치</li><li>• 탭 위치·전압비·%Z 근거 누락</li><li>• 중성점·접지·보호구성 미확인</li><li>• 예상 순환전류·부하분담 전문검토 미완료</li></ul> | <p>조치 전후를 같은 설비 ID·회로·시험조건으로 기록합니다.</p> <p>A/B 명판·성적서 대조표, 탭·%Z·위상 시험, 중성점·보호조건, 추가시험·보류 목록.</p> |

## 전문 검토 경계

법정검사 합격, KEC 적합 확정, 설계 승인, 보호설정 확정, 작업허가 또는 재가압 승인을 대신하지 않습니다.

## 공식 근거

- 한국전기설비규정(KEC) 공고·개정 이력 - 현행 KEC 공고·시행일·경과조치 확인
- IEC 60076-1:2011 Power transformers - Part 1: General - 전력용 변압기 정격·결선·탭·시험 일반 적용범위