

**1. 동등성 평가 비교 분석표 작성가이드**

[동등성평가 비교 분석표 : Relay]

3F	평가 항목 (필수특성)	단종품 규격	대체품 규격	비교결과
Form	릴레이 구조/재질	투명 케이스,플라스틱	투명 케이스,플라스틱	일치
	외형치수	21.5x28x36mm	21.5x28x38mm	상이
Fit	단자 구조/배열	8-Pin, Plug-in형	8-Pin, Plug-in형	일치
Function	정격 전압	DC125V	DC125V	일치
	정격 전류	10A(at 250VAC)	15A(at 250VAC)	동등 이상
	픽업/복귀 전압	픽업: 80%이하 복귀: 10%이상	픽업: 75%이하 복귀: 15%이상	동등이상
	응답 시간	20ms 이하	15ms 이하	동등이상
	코일절연등급	B종	F종	동등이상
	채터	10~55Hz (복진폭 1.5mm)	10~55Hz (복진폭 1.5mm)	일치

※ ‘일치’ 또는 ‘동등이상’ 항목이 많을수록 대체 가능성이 높으나, ‘상이’ 항목이 있더라도 사후 현장검증을 통해 적용이 가능할 수 있음

**2. 수치 기반 정량적 분석**

- 일치(Equal) : 수치가 동일할 때(예: 전압 125V = 125V)
- 동등 이상(Equivalent/Better) : 대체품의 성능 수치가 더 우월할 때
  - 전류/온도/절연 : 수치가 클수록 우수(예: 10A < 15A)
  - 응답시간/픽업전압 : 수치가 작을수록 우수(예: 20ms > 15ms)
- 상이(Different) : 수치가 부족하거나 물리적 규격이 다를 때

**3. 상이 발생 시 대응 계획 작성 요령**

- 단순히 “상이”라고 쓰는 것이 아니라, 아래와 같이 수정 가능여부와 범위 명시 필요
  - 물리적 차이 : “치수가 상이하나, 당사가 보유한 별도 브라켓을 적용한다면 기존 단종품 대비 장착 높이 오차를 5mm 이내로 조정할 수 있음
  - 기능적 차이 : ”핀 배열이 상이하나, 전용 점퍼 와이어를 동봉하여 현장 정비 가용성 보장이 가능함“