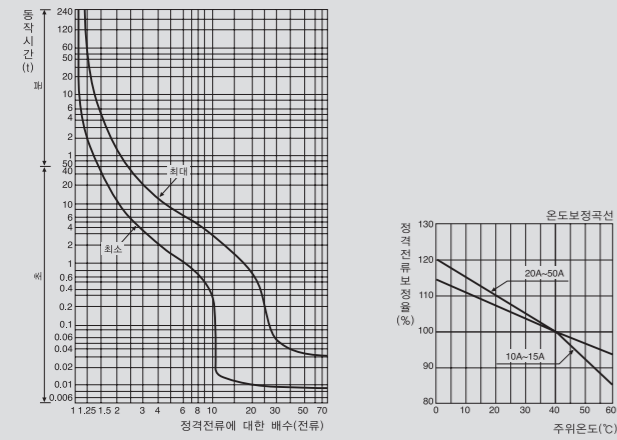


배선용 차단기(MCCBs) 특성

과전류 트립(TRIP) 특성

배선용차단기(MCCB)의 과전류트립 특성은 일반적으로 시연트립 특성과 순시트립 특성을 가지고 있는 것이 표준이지만 대형 프레임 등에서는 선택차단협조가 필요하므로 단한시 트립 특성을 가진 것도 있습니다.

동작특성곡선



주위온도와 트립 (TRIP) 특성

기준주위온도

르그랑코리아 배선용 차단기는 KS, IEC 규격 등에 따라 주위온도 40°C를 기준으로 하여 조정되어 있습니다.

주위온도

열동전자식의 경우 (그림1)

주위온도가 40°C 보다 높게 되는 경우 최대 트립전류가 감소하고, 40°C 보다 낮은 경우에는 증가합니다. 이것은 바이메탈이 동작하는 온도가 변화하지 않는 것으로서 주위온도가 높게 되는 경우 정격전류 이하에서도 동작온도에 도달할 수 있기 때문입니다. 따라서 온도보정곡선에 정격전류를 보정하여 선정할 필요가 있습니다.

완전전자식의 경우 (그림2)

최소 트립 전류는 변화하지 않지만 주위온도의 변화에 따라 Oil Dash Pot 내에 실리콘 오일(Silicon)의 점도가 변화하기 때문에 동작시간이 변화합니다.

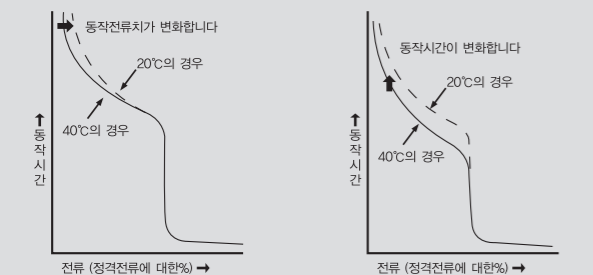


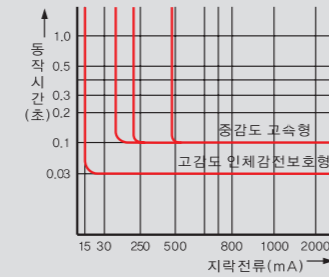
그림1. 열동전자식의 주위온도에 따른 동작전류 변화의 예

그림2. 완전전자식의 주위온도에 따른 동작시간 변화의 예

누전 차단기(ELCBs) 특성 및 성능

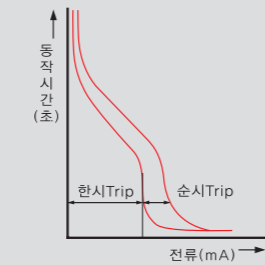
누전 트립(TRIP) 동작 특성

전로의 지락, 부하기기의 누전이 발생하여, 정격감도전류 이상의 지락전류가 흐를때, 누전트립 장치가 동작하여, 차단시키게 됩니다. 동작특성은 아래의 그림과 같습니다.



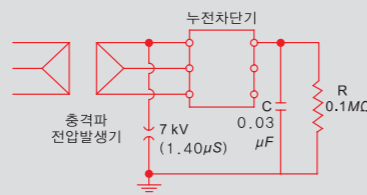
과전류 트립(TRIP) 특성

과부하, 단락보호용형에는 한시트립 및 순시트립 특성을 가지는 과전류트립 장치를 내장하고 있습니다. 한시트립 장치는 전선 및 부하기기의 과부하보호를 하게되며, 전동기의 시동전류나 백열전등의 율류 등 과도전류에서 오동작하지 않는 특성을 가지고 있습니다. 단락시와 같이 매우 큰 전류가 흐를 경우에는 순시트립 장치가 한시트립장치보다 빨리 동작하여 순간적으로 회로를 차단시킵니다.



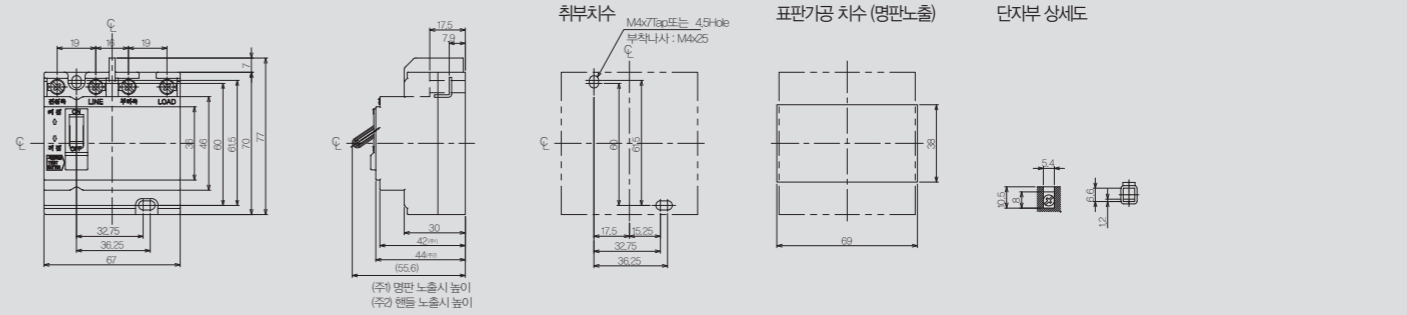
충격파 부동작 성능

전기종이 충격파 부동작형이므로 서지(Surge)에 의한 오동작을 우려할 필요가 없습니다. KS C 4613에 의한 동작시험회로는 아래 그림과 같습니다.

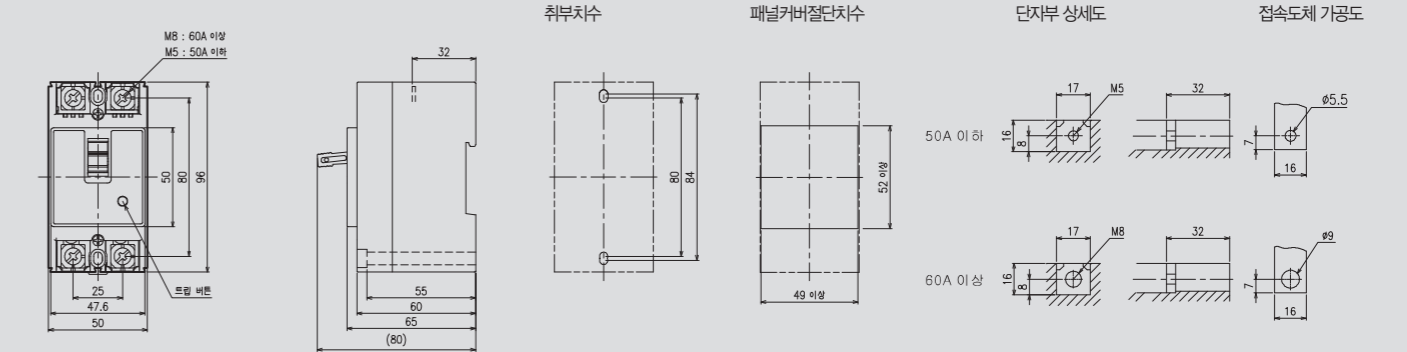


NFC NDLBH32D

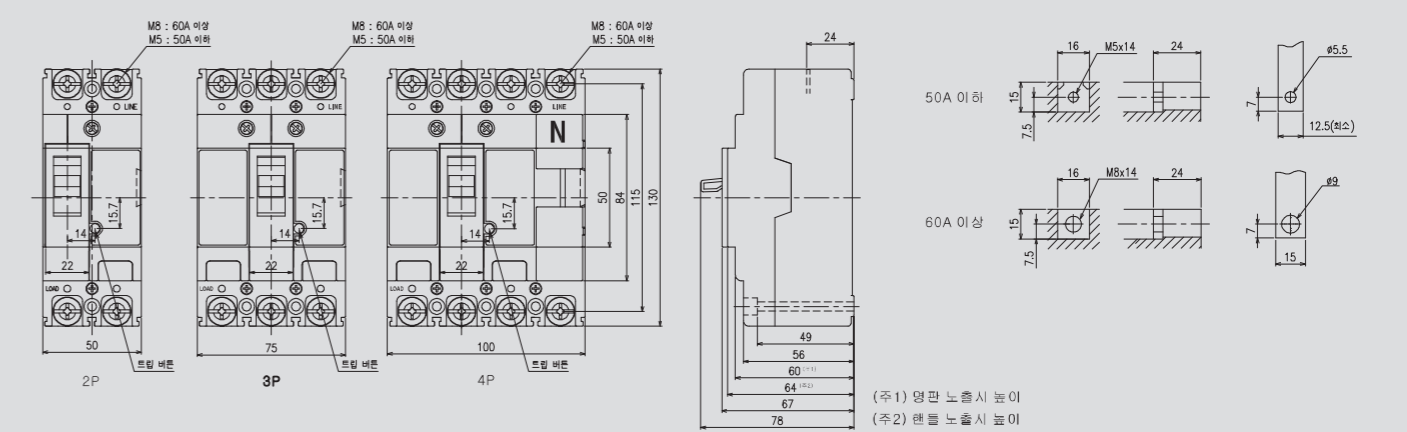
Unit : mm



NFC ND32D / ND32Da
NFC ND52D / ND52Da
NFC ND102Da / ND102Dh



NFC NS52D / NFC NE102D
NFC NC52SHT / NFC NS53D / NFC NE103D
NFC NS54D / NFC NE104D



표판가공치수

