

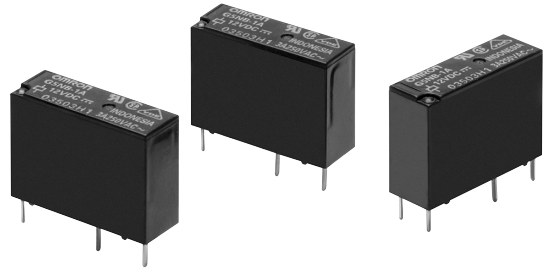
G5NB

파워릴레이

내충격전압 10kV의 1극 3A 개폐의 소형릴레이



- 고효율 자기회로를 채용하여 고감도(200mW)를 실현.
- 소형이면서 내충격전압 10kV(코일 - 접점간)을 확보.
- 표준품으로 UL, CSA, VDE를 취득.
- 용도규격은 EN61010 강화절연취득.



RoHS적합 (상세내용은 후-9페이지를 참조하여 주십시오.)

형식기준

G5NB-□□
① ②

- ① 접점극수 1 : 1극
② 접점구성 A : a접점

용도 예

급탕기, 냉장고, 에어컨, 소형가전

G5NB

종류 (○표시기준은 표준재고기종입니다. 무표시(주문생산기준)의 납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

구조	항목 접점구성	보호구조	코일정격전압	형식	최소포장단위
싱글 스테이블형	1a	내플럭스	○DC 5V	G5NB-1A	100개
			○DC12V		
			DC18V		
			○DC24V		

정격

● 조작코일

정격전압(V)	항목	정격전류(mA)	코일저항(Ω)	동작전압(V)	복귀전압(V)	최대허용전압(V)	소비전력(mW)
DC	5	40	125	75% 이하	10% 이상	180% (at 23°C)	약 200
	12	16.7	720				
	18	11.1	1,620				
	24	8.3	2,880				

주1. 정격전류, 코일저항은 코일온도가 +23°C인 때의 값이며 공차는 ±10%입니다.

주2. 동작특성은 코일전압이 +23°C인 때의 값입니다.

주3. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

● 개폐부

항목	부하	저항부하
접촉기구	싱글	
접점재질	Ag합금(Cd Free재)	
정격부하	AC125V 3A	
	DC30V 3A	
접점전압의 최대값	AC250V, DC30V	
접점전류의 최대값	3A	

성능

접촉저항 * 1	100mΩ 이하
동작시간	10ms 이하
복귀시간	10ms 이하
절연저항 * 2	1,000MΩ 이상(DC500V 메가)
내전압	코일 - 접점간 AC4,000V 50/60Hz 1min
	동극단자간 AC750V 50/60Hz 1min
내충격전압	코일 - 접점간 10kV(1.2×50 μs)
진동	내구 10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
	오동작 10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
충격	내구 1,000m/s ²
	오동작 100m/s ²
내구성	기계적 500만회 이상
	전기적 20만회 이상(정격부하 개폐빈도 1,800회/h)
고장율 P수준(참고값 * 3)	DC5V 10mA
사용주위온도	-40~+70℃ (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
사용주위습도	5~85% RH
질량	약 4g

실제부하 내구성(참고값)

- ① AC120V 모터 + 램프부하
투입 2.5A 정상 0.5A
25만회 이상(주위온도 +23℃)
- ② DC160V 전자변(바리스타 부착)
정상 0.24A
25만회 이상(주위온도 +23℃)

주. 상기는 초기의 값입니다.

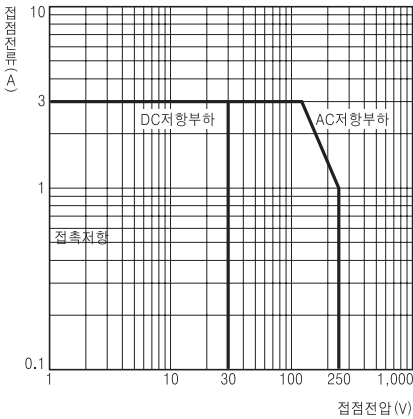
*1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법에서.

*2. 측정조건 : DC500V 절연저항계에서 내전압의 항과 동일개소를 측정.

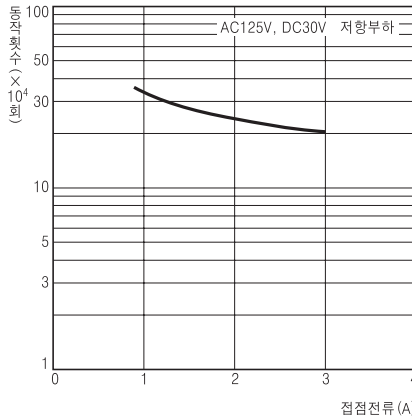
*3. 이 값은 개폐빈도 120회/min인 때의 값입니다.

참고데이터

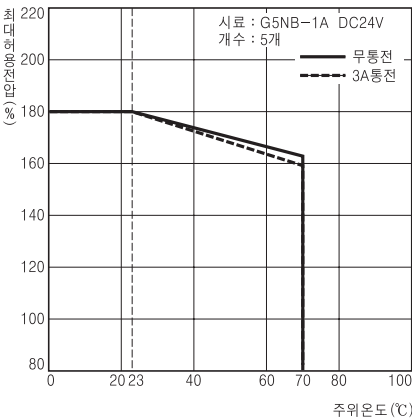
●개폐용량의 최대값



●내구성곡선

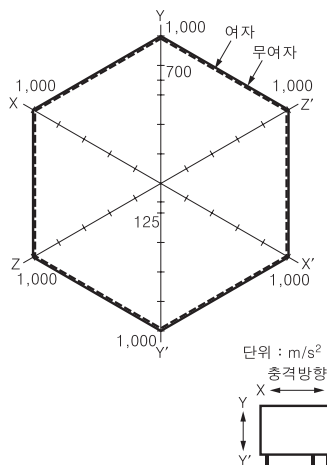


●주위온도와 최대허용전압



주. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

●오동작충격 G5NB-1A

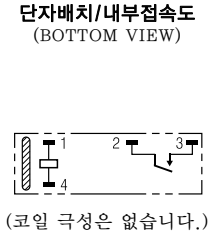
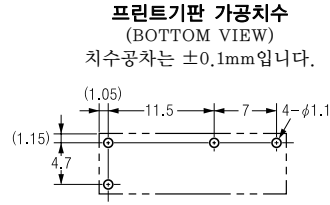
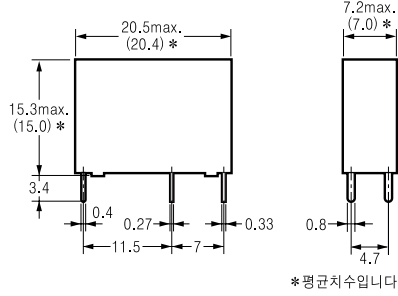
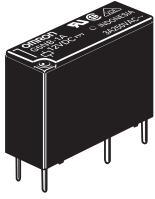


개수 : 5개
측정 : 3축 6방향으로 각각 3회의 충격을 가하여
접점이 오동작을 발생하는 값을 측정.
규격값 : 100m/s²

외형치수

(단위 : mm)

G5NB-1A



해외규격인증 정격

해외규격의 인증 정격값은 개별로 정한 성능값과는 다르므로 확인 후 사용하여 주십시오.

●UL규격인증형 파일No. E41515

CSA규격인증형 파일No. LR31928

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G5NB-1A	1a	5~24V DC	3A 125V AC(Resistive) 3A 30V DC(Resistive)	6,000회

G5NB

●VDE인증형 (승인No.137575) EN61810-1

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G5NB-1A	1a	5, 12, 18, 24V DC	3A 250V AC(Resistive) 3A 30V DC(Resistive)	100,000회

바르게 사용하여 주십시오.

●공통주의사항은 B-20~B-39페이지를 참조하여 주십시오.

사용상의 주의

●취급에 대해서

G5NB의 보호구조는 내플렉스 구조이므로 통째로 세정하지 말아주십시오.