

■ 성능

항목	종류	기준형	고용량형
접촉저항 *1		100mΩ 이하	
통작시간		15ms 이하	
복귀시간 *2		15ms 이하	
절연저항 *3		1,000MΩ 이상	
내전압	코일과접점간	AC6,000V 50/60Hz 1min	
	동극접점간	AC1,000V 50/60Hz 1min	
내충격전압		10kV(1.2×50μs)	
내충격전거리	코일과접점간	공간 : 8mm 연면 : 8mm	
	내구	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)	
진동	오동작	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)	
	내구	1,000m/s ²	
충격	오동작	100m/s ²	
	내구성	10만회 이상(개폐빈도 18,000회/h)	
내구성	전기적	10만회 이상(개폐빈도 1,800회/h)	5만회 이상(개폐빈도 1,800회/h)
	사용 P수준(참고값 *4)	DC5V 100mA	
사용주위온도		-40~+85℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)	
사용주위습도		5~85%RH	
질량		약 10g	

주, 상기는 초기의 값입니다.

*1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법으로.

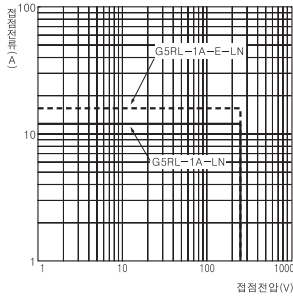
*2. 이 값은 코일측에 써지 흡수용 다이오드를 취부하였을 때의 값입니다.

*3. 측정조건 : DC500V 절연저항계로, 내전압의 사항과 동일한 곳을 측정.

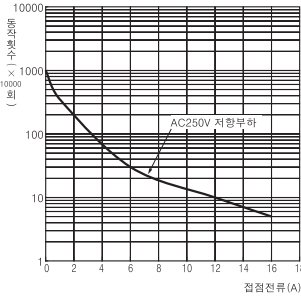
*4. 이 값은 개폐빈도 120회/min인 때의 값입니다.

■ 외형치수

● 개폐용량의 최대값

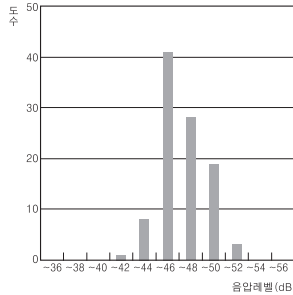


● 내구성 곡선

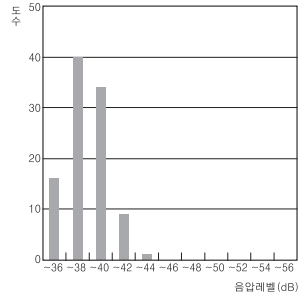


● 음압분포

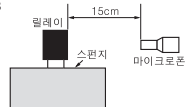
① 동작음



② 복귀음



재료 : G5RL-1A-LN(N=100)
 측정레인지 : A특성, Fast, Max.hold
 코일인가전압 : DC12V
 코일접속소자 : 다이오드
 측정환경 : 상온, 상습
 압소음 : 약 30dB

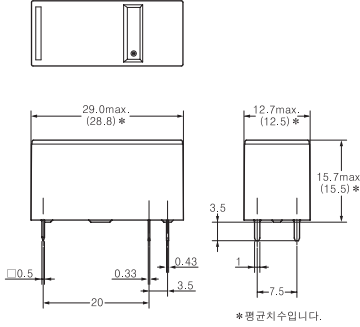
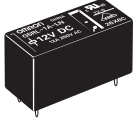


G5RL-LN

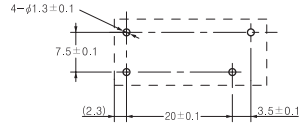
■ 외형치수

(단위:mm)

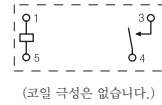
G5RL-1A-LN



프린트기판 가공치수
(BOTTOM VIEW)

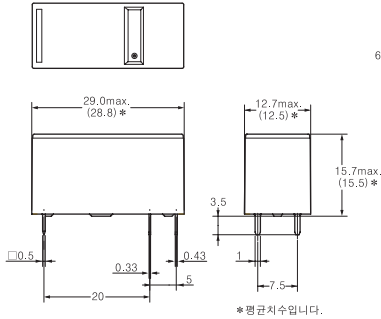


단자배치/내부접속도
(BOTTOM VIEW)

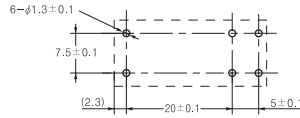


G5RL-1A-E-LN

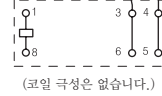
G5RL-LN



프린트기판 가공치수
(BOTTOM VIEW)



단자배치/내부접속도
(BOTTOM VIEW)



■ 해외규격인증 정격

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

● UL규격인증형 파일 No.E41643

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G5RL-1A-LN	1	5~24V DC	12A 250VAC (Resistive) 40℃	100,000회
12A 24V DC (Resistive) 40℃				
TV-5 40℃			25,000회	
G5RL-1A-E-LN			16A 250VAC (Resistive) 40℃	50,000회
16A 24V DC (Resistive) 40℃				
TV-5 40℃	25,000회			

● EN/IEC규격 VDE인증형 승인 No.40007172

형식	극수	조작코일정격	접점정격	인정개폐횟수
G5RL-1A-LN	1	5, 12, 24V DC	12A 250V AC (cos ϕ =1,0) 85℃	60,000회
G5RL-1A-E-LN			(cos ϕ =1,0) 85℃	30,000회

■ 바르게 사용하여 주십시오.

- 공통주의사항은 C-20~C-38페이지를 참조하여 주십시오.

사용상의 주의

● 취부에 대해서

- 기관 실장시에는 코일측에 써지 흡수용 다이오드를 사용하여 주십시오.

● 고용량(-E) 타입의 배선에 대해서

- 고용량(-E) 타입은 1접점에 단자 2개 있는 구조로 되어 있습니다. 설계시는 2개 모두 사용하도록 배선하여 주시기 바랍니다. 1개의 단자만 배선하면 성능을 만족할 수 없는 경우가 있습니다.

● 기타

- 동작 후에 코일인가전압을 저하시키거나 펄스구동하는 등의 사용법은 피해주십시오.

● 사용시의 주의

- 자동차(이륜자동차 포함)에 탑재하는 차량탑재 용도로는 사용할 수 없습니다.
- 아래의 용도로의 사용을 검토하고 있는 경우는 판매점의 영업 담당자와 상담한 후 반드시 사양서를 교환하여 주시기 바랍니다. 아울러 정격·성능에 여유가 있는 사용방법, 만일 고장이 발생하여도 위험을 최소화 하는 안전회로의 채용, 용장설계 등의 안전대책을 강구하여 주십시오.
 - a. 옥외에서 사용되는 용도, 화학적으로 오염되는 용도, 전기적 방해를 받는 용도.
 - b. 원자력제어설비, 소각설비, 철도·항공설비, 의료기기, 안전장치 기타 생명·신체에 위험을 미칠 수 있는 용도로의 사용
 - c. 가스·수도·전기 등의 공급 시스템 등 높은 신뢰성이 필요한 설비에서의 사용.