

G2RG

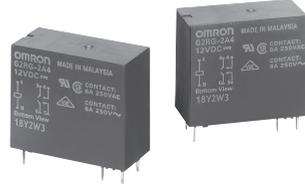
파워릴레이

용어해설 C-16
 공통 주의사항 C-20
 규격인정기준 일람표 후-12

접점 간격 3mm를 실현한 소형 파워릴레이 (1a접점 1.5mm를 2극 직렬배선 시)



- 유럽의 UPS(무정전 전원장치)에서 요구되는 접점간격 2.8mm(EN50091-1)를 만족.
- 코일-접점간 절연거리 8mm 이상, 내충격전압 10kV의 고절연.
- 표준품으로 VDE규격을 취득.



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 형식기준

G2RG-□□□
 ①②③

- ① 접점극수 ② 접점구성 ③ 보호구조
 2 : 2극 A : a 접점 4 : 플라스틱 밀폐형

■ 용도 예

가전, OA기기, 산업기기

■ 종류 (가격·납기에 대해서는 거래데이터함에 문의하여 주십시오.)

접점구성	형식	코일정격전압 (V)	최소포장단위
2a	G2RG-2A4	DC12 DC24	50개/트레이

■ 정격

● 조작코일

항목	정격전류 (mA)	코일저항 (Ω)	동작전압 (V)	복귀전압 (V)	최대허용 전압(V)	소비전력 (mW)
DC	12	66.6	180	80%이상	10%이상	140% (at23℃)
	24	33.3	720			

주1. 정격전류, 코일저항은 코일온도가 +23℃인 때의 값이며 공차는 ±10%입니다.

주2. 동작특성은 코일온도가 +23℃인 때의 값입니다.

주3. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

● 개폐부(접점부)

항목	부하	저항부하
접촉기구		싱글
접점재질		Ag합금(Cd Free)
정격부하		AC250V 8A
정격통전전류		8A
접점전압의 최대값		AC380V, DC125V
접점전류의 최대값		8A
고장률 P수준(참고값*)		DC5V 10mA

* 이 값은 개폐빈도 120회/min인 때의 값입니다.

■ 성능

접촉저항 *1	100mΩ 이하
동작시간	15ms 이하
복귀시간	5ms 이하
최대개폐 빈도	기계적 18,000회/h 정격부하 1,800회/h
절연저항 *2	1,000MΩ 이상(DC500V 메가에서)
내전압	코일과 접점간 AC5,000V 50/60Hz 1min
	이극접점간 AC3,000V 50/60Hz 1min
	동극접점간 AC1,000V 50/60Hz 1min
내충격전압	10kV(1,2×50μs)
충격거리	공간 : 8mm, dusaus : 8mm
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 여자 : 200m/s ² , 무여자 : 100m/s ²
내구성	기계적 100만회 이상(개폐빈도 18,000회/h)
	전기적 1만회 이상(정격부하 개폐빈도 1,800회/h)
사용주위온도	-40~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
사용주위습도	5~85%RH
질량	약 17.2g

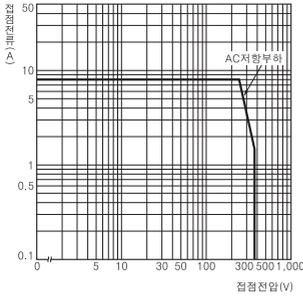
주. 상기는 초기(주위온도 23℃)의 값입니다.

*1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법으로.

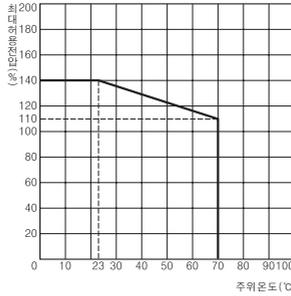
*2. 측정조건 : DC500V 절연저항계로 내전압의 사항과 동일한 곳을 측정.

■ 참고데이터

● 개폐용량의 최대값

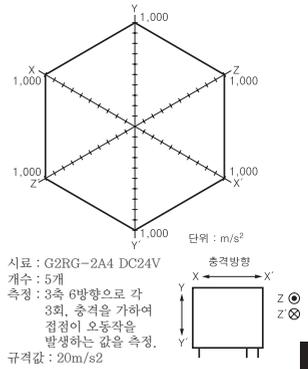


● 주위온도와 최허용전압



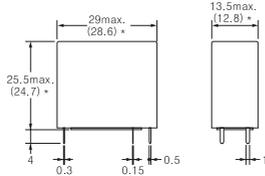
주, 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

● 오동작속격



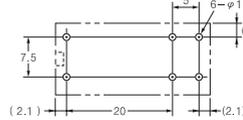
■ 외형치수

G2RG-2A4

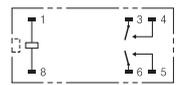


* 평균치수입니다.

프린트기판 가공치수 (BOTTOM VIEW)



단자배치/내부접속도 (BOTTOM VIEW)



(코일 극성은 없습니다.)

■ 해외규격인증 정격

해외규격인증 정격값은 개별로 정한 성능값과는 다르므로 확인 후 사용하여 주십시오.

UL규격인증형 파일 No. E41643

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G2RG-2A4	2a	12~24V DC	8A 250V AC(Resistive) 70℃	10,000회

CSA규격인증형 파일 No. LR31928

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G2RG-2A4	2a	12~24V DC	8A 250V AC (Resistive)70℃	10,000회

EN/IEC규격인증형 승인 No. 40015015

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G2RG-2A4	2a	12, 24V DC	8A 250V AC (cosφ=1)70℃	10,000회

■ 바르게 사용하여 주십시오.

- 공통주의사항은 C-20~C-38페이지를 참조하여 주십시오.

사용상의 주의

- G2R과의 구분

· G2RG-2A4는 G2R-2A4와 단자 배치가 동일한 릴레이이지만 개폐용량 및 전기적 내구횟수 등의 성능이 다릅니다. 사용 시에는 실제 기기에서 확인 후 사용하여 주십시오.