

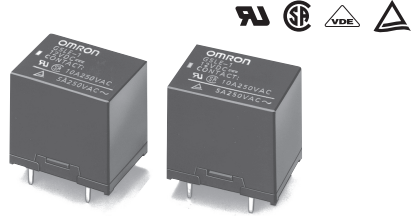
G5LE

파워릴레이

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

10A의 큐빅타입의 1극 파워릴레이

- 가전기기를 시작으로 OA기기, 자판기등 폭넓은 용도에 최적.
- 사용주요온도 85℃
- 표준으로 UL CLASS B대응
- UL,CAS,EN규격취득, 전안법(300V이하)준거



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 형식기준

G5LE - □□□□
 ①②③

- ① 접점극수 ② 접점구성 ③ 보호구조
- 1: 1극 무표시: 1c접점 무표시: 내플럭스형
 A: 1a접점 4: 플라스틱 밀폐형

용도 예
 가전, OA기기, 자판기등

■ 종류

(납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

보호구조	내플럭스형		플라스틱 밀폐형		최소포장단위
	형식	코일정격전압(V)	형식	코일정격전압(V)	
싱글 접점	1c	G5LE-1	DC 5	G5LE-14	100개/ 트레이
			DC12		
	DC24	DC12	100개/ 트레이		
	DC 5	DC12			
1a	G5LE-1A	DC12	G5LE-1A4	DC 5	
		DC24		DC12	DC 5
		DC24		DC24	DC12

주, 주문할 때는 코일정격전압(V)을 기재하여 주십시오.
 예: G5LE-1 DC5
 또한 납입시 포장표기와 마킹의 전안사양표기는 □□VDC로 합니다.

■ 정격

조작코일

정격전압(V)	정격전류 (mA)	코일저항 (Ω)	동작전압 (V)	복귀전압 (V)	최대허용전압 (V)	소비전력 (mW)
DC	5	79.4	75%이하	10%이하	170% (at23℃)	약400
	12	33.3				
	24	16.7				

- 주1, 정격전류, 코일저항은 코일온도가 +23℃인 때의 값이며 공차는 ±10%입니다.
 2, 동작특성은 코일온도가 +23℃인 때의 값입니다.
 3, 최대허용전압은 밀레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

개폐부(접점부)

항목	부하	저항부하	유도부하 (cosφ = 0.4)
접점접속기구	싱글		
접점재질	Ag합금 (Cd Free)		
정격부하*	AC 120V 10A, DC30V 8A	AC 120V 5A, DC30V 4A	
정격통전전류	10A		
접점전압의 최대값	AC250V, DC125V(UL/CSA/IEC/VDE표준용서DC30V)		
접점전류의 최대값	10A	5A	

■ 성능

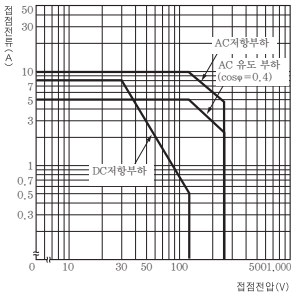
접촉저항 * 1	100mΩ 이하	
동작시간	10ms 이하	
복귀시간	5ms 이하	
절연저항 * 2	1,000MΩ 이상	
내전압	코일과 접점간	AC2,000V 50/60Hz 1min
	동극 접점간	AC750V 50/60Hz 1min
내충격 전압	코일과 접점간	4,500V(1.2×50μs)
진동	내구	10~55~10Hz 원진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
	오동작	10~55~10Hz 원진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
충격	내구	1,000m/s ²
	오동작	1,00m/s ²
내구성	기계적	1,000만회이상 (개폐빈도 18,000회/h)
	전기적	10만회이상 정격부하, 개폐빈도 1,800회/h
고장율 P수준 (참고값 * 3)	DC5V 100mA	
사용주요온도	-25~+85℃ (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)	
사용주요습도	35~85%RH	
질량	약 12g	

- 주, 좌기는 초기의 값입니다.
 * 1, 측정조건: DC5V 1A 전압강하법에서.
 * 2, 측정조건: DC500V 절연저항계에서
 내전압의 향과 동일개소를 측정.
 * 3, 이 값은 개폐빈도 120회/min인 때의 값입니다.

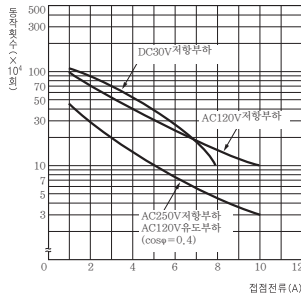
G5LE

■ 참고데이터

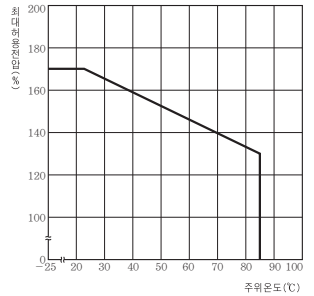
● 개폐용량의 최대값



● 내구성곡선

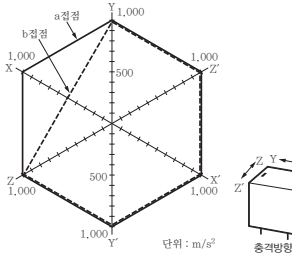


● 주위온도와 최대허용전압



주, 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

● 오동작충격

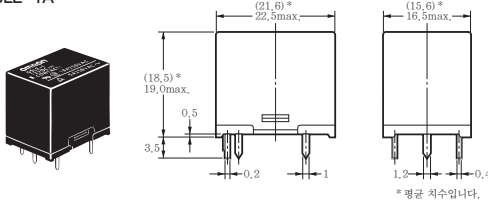


시료: 5개
 측정: 3축 6방향으로 각각 3회 충격을가하여
 접점이 오동작을 발생하는 값을 측정.
 규격값: 100m/s²

■ 외형치수

(단위:mm)

G5LE-1 G5LE-1A

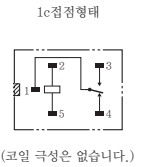
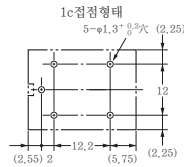


프린트기판 가공치수

(BOTTOM VIEW)
 치수공차는 ±0.1mm입니다.

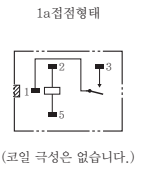
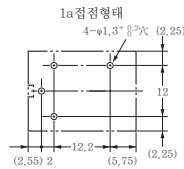
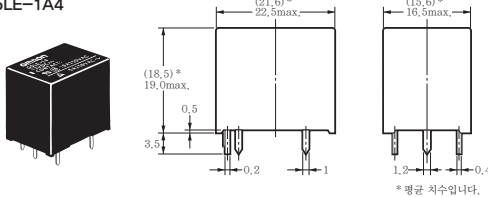
단자배치/내부접속도

(BOTTOM VIEW)



(코일 극성은 없습니다.)

G5LE-14 G5LE-1A4



(코일 극성은 없습니다.)

주, [Symbol]는 상품의 방향 지시 마크를 나타냅니다.


■ 해외규격인증 정격

UL규격인증형  파일 No. E41643

형식	극수	조작코일정격	정점정격	시험횟수
G5LE	1a, 1c	5~24VDC	10A 250VAC(general use)40℃	6,000회
			8A 30VDC(resistive load) 40℃	25,000회
			TV-3(N.O. only)40℃	

CSA규격인증형  파일 No. LR31928

형식	극수	조작코일정격	정점정격	시험횟수
G5LE	1a, 1c	5~24VDC	10A 250VAC (general use) 40℃	6,000회
			8A 30VDC (resistive load) 40℃	25,000회
			TV-3(N.O. only) 40℃	

EN/IEC규격VDE인증형  승인 No. 6850

형식	극수	조작코일정격	정점정격	시험횟수
G5LE	1a, 1c	5, 12, 24VDC	10A 250VAC (cosφ=1) 85℃	50,000회

EN/IEC규격TUV인증형  파일 No. R50158258

형식	극수	조작코일정격	정점정격	인정개폐횟수
G5LE	1a, 1c	5, 12, 24VDC	2,5A 250VAC (cosφ=0,4) 85℃	100,000회
			10A 250VAC(resistive load)85℃	50,000회
			8A 30VDC(resistive load)40℃	100,000회

■ 바르게 사용하여 주십시오.

- 공통주의사항은 C-20~C-38페이지를 참조하여 주십시오.