

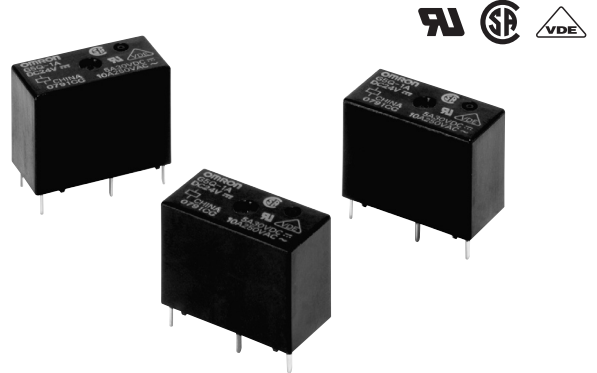
# G5Q

파워릴레이

## 1극 10A 개폐의 소형 파워릴레이

- 소형 1a/1c 접점 릴레이.
- 고개폐 성능으로 각종 부하에 대응.
- 소형으로 내충격전압 8kV(코일-접점간)을 확보.

RoHS적합 (상세내용은 후-9페이지를 참조하여 주십시오.)



### 형식기준

G5Q-□□□

① ② ③

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

### 종류

(◎표시기준은 표준재고기종입니다. 무표시(주문생산기종)의 납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

분류 보호구조	기준형			
	내플럭스형		플라스틱 밀폐형	
접점구성	코일정격전압	형식	코일정격전압	형식
1a	◎DC 5V	G5Q-1A	◎DC 5V	G5Q-1A4
	DC 9V		DC 9V	
	◎DC12V		◎DC12V	
	◎DC24V		◎DC24V	
1c	◎DC 5V	G5Q-1	◎DC 5V	G5Q-14
	DC 9V		DC 9V	
	◎DC12V		◎DC12V	
	◎DC24V		◎DC24V	

### 정격

#### ● 조작코일

접점구성	정격전압(V)	항목	정격전류 (mA)	코일저항 (Ω)	동작전압 (V)	복귀전압 (V)	최대허용전압 (V)	소비전력 (mW)
1a	DC	5	40	125	75% 이하	5% 이상	190% (at23°C)	약 200
		9	22.2	405				
		12	16.7	720				
		24	8.3	2880				
1c		5	80	63				약 400
		9	44.4	202				
		12	33.3	360				
		24	16.7	1440				

- 주1. 정격전압, 코일저항은 코일온도가 +23°C 인 때의 값이며 공차는 ±10%입니다.  
 주2. 동작특성은 코일온도가 +23°C 인 때의 값입니다.  
 주3. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

#### ● 개폐부(접점부)

항목	부하	저항부하	
		1a	1c
접촉기구	싱글		
접점재질	Ag합금(Cd Free)		
정격부하	AC125V 10A AC125V 3A AC250V 3A DC 30V 5A	AC125V 10A(N.O.) AC125V 3A(N.O.) AC250V 3A(N.O.) DC 30V 5A(N.O.)	AC125V 3A(N.C.) AC250V 3A(N.C.) DC 30V 3A(N.C.)
정격통전전류	10A(N.O.)/3A(N.C.)		
접점전압의 최대값	AC277V, DC30V		
접점전류의 최대값	AC : 10A(N.O.)/3A(N.C.) DC : 5A(N.O.)/3A(N.C.)		

## 성능

항목	종류	기준형
접촉저항 * 1		100mΩ 이하
동작시간		10ms 이하
복귀시간		5ms 이하
절연저항 * 2		1,000MΩ 이상
내전압	코일과 접점간	AC4,000V 50/60Hz 1min
	동극접점간	AC1,000V 50/60Hz 1min
내충격전압 (코일과 접점간)		8kV(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	1000m/s <sup>2</sup>
	오동작	100m/s <sup>2</sup>
내구성	기계적	1,000만회 이상(개폐빈도 18,000회/h)
	전기적	· N.O. 측 접점 AC125V 10A 저항부하 5만회 이상(개폐빈도 1초ON-3초OFF) AC125V 3A 저항부하 20만회 이상(개폐빈도 1초ON-1초OFF) AC250V 3A 저항부하 10만회 이상(개폐빈도 1초ON-1초OFF) DC 30V 5A 저항부하 10만회 이상(개폐빈도 1초ON-1초OFF) · N.C. 측 접점 AC125V 3A 저항부하 20만회 이상(개폐빈도 1초ON-1초OFF) AC250V 3A 저항부하 10만회 이상(개폐빈도 1초ON-1초OFF) DC 30V 3A 저항부하 10만회 이상(개폐빈도 1초ON-1초OFF)
고장율 P수준(참고값 * 3)		DC5V 10mA
사용주위온도		-40~+85℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
사용주위습도		5~85%RH
질량		약 6.5g

주. 상기는 초기의 값입니다.

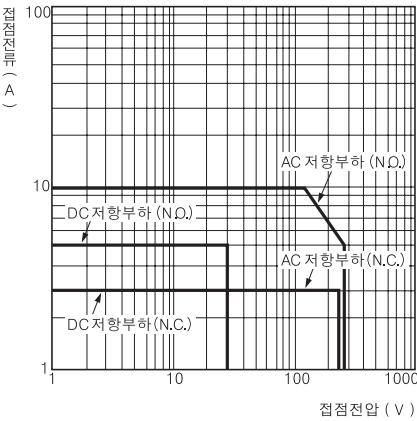
\*1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법에서.

\*2. 측정조건 : DC500V 절연저항계에서 내전압의 항과 동일 개소를 측정.

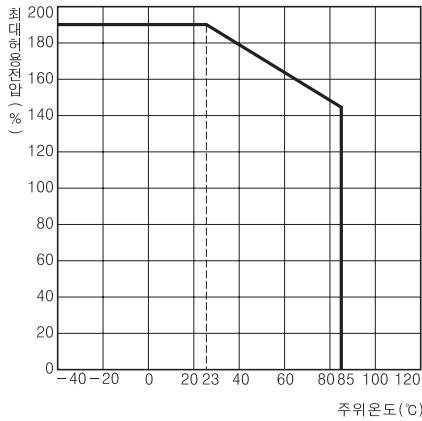
\*3. 이 값은 개폐빈도 120회/min인 때의 값입니다.

## 특성데이터

### ●개폐용량의 최대값



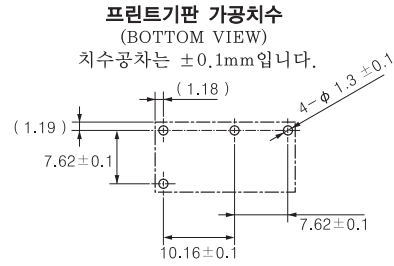
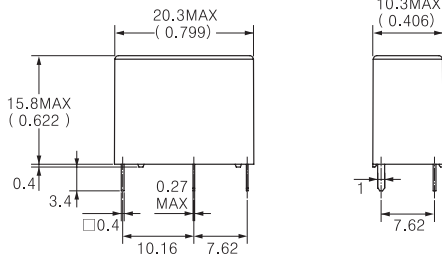
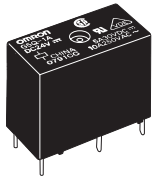
### ●주위온도와 최대허용전압



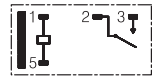
## 외형치수

(단위:mm)

G5Q-1A  
G5Q-1A4

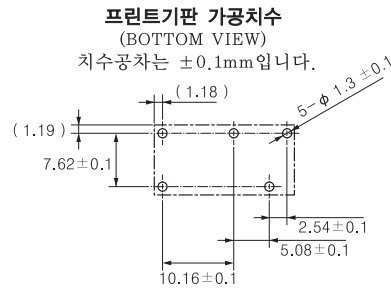
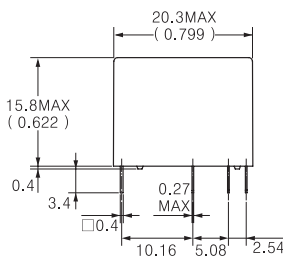
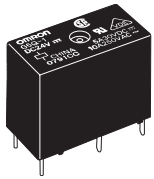


단자배치/내부접속도  
(BOTTOM VIEW)

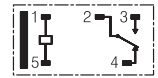


(코일 극성은 없습니다.)

G5Q-1  
G5Q-14



단자배치/내부접속도  
(BOTTOM VIEW)



(코일 극성은 없습니다.)

## 해외규격인증 정격

UL규격인증형 (파일No. E41515)

CSA규격인증형 (파일No. LR31928)

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G5Q	1a, 1c	5~48V DC	10A 250V AC N.O. only (Resistive)	6,000회
			10A 30V DC N.O. only (Resistive)	6,000회
			4A 120V AC N.O. only (Resistive)	10,000회
			3A 250V AC N.C. only (Resistive)	6,000회
			3A 30V DC N.C. only (Resistive)	6,000회

VDE규격인증형 승인No.125314

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G5Q	1a, 1c	5, 9, 12, 24V DC	10A 250V AC (cos φ =1) (N.O.) 5A 30V DC (0ms)(N.O.) 3A 30V DC (0ms)(N.C.)	10,000회

## 바르게 사용하여 주십시오.

●공통주의사항은 B-20~B-39페이지를 참조하여 주십시오.