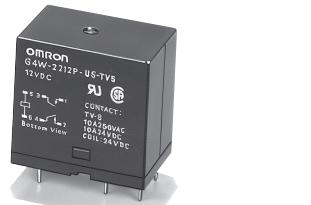


임펄스전압 10kV, 내전압 4kV의 전원개폐용

- 입출력간 <코일-접점간>을 완전 분리하여 내충격전압 10,000V를 실현.
- 코일-접점간의 절연거리 8mm 이상으로 VDE규격 C/250을 만족,
- 내전압 AC4,000V 이상으로 전기용품단속법에 의거하여,
표준형으로 UL규격 508, CSA규격취득.
- VDE규격 인증품도 있습니다.
- 제작의 가부에 대해서는 별도로 문의하여 주십시오.
- 1a타입(TV-8), 2a타입(TV-5)가 각각 TV정격에 적합.
- 전파정류 대응형도 구비.



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

용도 예

전원 장치

G
4
W

■ 형식기준

G4W-□□□□□-□-□-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 접점극수

1 : 1극
2 : 2극

② 접점구성

1 : 1a접점
2 : 2a접점

③ 접촉기구

1 : 싱글접점

④ 보호구조

2 : 케이스에 내장

⑤ 단자형상

P : 프린트기판용 단자

⑥ 적용규격

US : UL, CSA인증품

⑦ TV정격

TV5 : TV-5취득

TV8 : TV-8취득

⑧ 기타

무표시 : 표준형 릴레이

Z : 전파정류 대응형

■ 종류

(◎표시가종은 표준제고기종입니다.
무표시(주문생산기종)의 납기기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

● 표준형 (UL규격 CSA규격인증)

| 접점구성 분류 | 1a | | 2a | | 최소포장 단위 |
|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------|
| | 형식 | 코일정격전압 (V) | 형식 | 코일정격전압 (V) | |
| 기준형 | G4W-1112P-US-TV8 | ◎DC 12 | G4W-2212P-US-TV5 | ◎DC 12 | 50개/트레이 |
| | | ◎DC 24 | | ◎DC 24 | |
| | | DC100 | | DC100 | |

주. 플라스틱 밀폐타입도 제작 가능.

● 전파정류 대응형 (UL규격 CSA규격인증)

| 접점구성 분류 | 1a | | 2a | | 최소포장 단위 |
|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|------------|
| | 형식 | 코일정격전압 (V) | 형식 | 코일정격전압 (V) | |
| 기준형 | G4W-1112P-US-TV8-Z | DC 12 | G4W-2212P-US-TV5-Z | DC 12 | 50개/트레이 |
| | | DC 24 | | DC 24 | |
| | | DC100 | | DC100 | |

주. 주문할때는 코일정격전압(V)를 기재하여 주십시오.

예: : G4W-1112P-US-TV8 DC12

또한 납입시 표장표기와 마킹의 전압사양표기는 □□VDC로 합니다.

■ 정격

조작코일

| 항목 | 항목 | 정격전류(mA) | 코일저항(Ω) | 동작전압(V) | 복귀전압(V) | 최대허용전압(V) | 소비전력(W) |
|----|-----|----------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| DC | 12 | 66.7 | 180 | 80%이하 | 10%이상 | 130%(at23°C) | 약0.8W |
| | 24 | 33.3 | 720 | | | | |
| | 100 | 8 | 12,500 | | | | |

- 주 1. 코일저항은 코일온도가 +23°C인 때의 값이며 공차는 ±15%입니다.
 2. 동작특성은 코일온도가 +23°C인 때의 값입니다.
 3. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

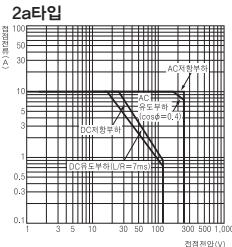
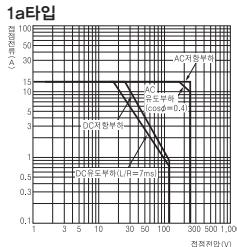
개폐부(접점부)

| 항목 | 부하 | 1a | | 2a | |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | 저항부하 (cosφ=1) | 유도부하 (cosφ=0.4) | 저항부하 (cosφ=1) | 유도부하 (cosφ=0.4) |
| Ag합금(Cd Free) | | | | | |
| 정격부하 | AC250V 15A DC 24V 15A | AC250V 10A DC 24V 7.5A | AC250V 10A DC 24V 10A | AC250V 7.5A DC 24V 5A | |
| 정격통전류 | 15A | | | 10A | |
| 접점전류의 최대값 | AC250V, DC125V | | | | |
| 접점전류의 최대값 | 15A | | | 10A | |
| 개폐용량의 최대값 (첨고값) | 3,750VA 375W | 2,500VA 255W | 2,500VA 240W | 1,850VA 120W | |

G
4
W

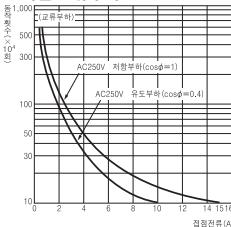
■ 참고데이터

개폐용량의 최대값

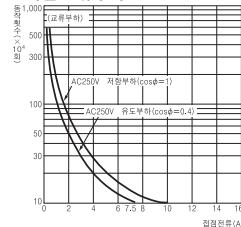


내구성곡선

1a타입 교류부하

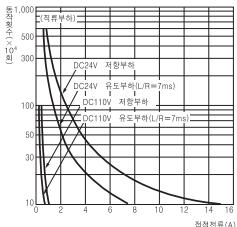


2a타입 교류부하

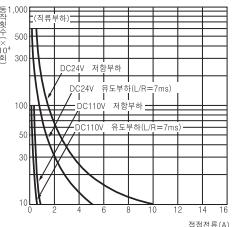


내구성곡선

1a타입 직류부하

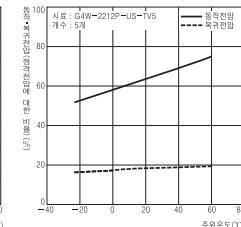


2a타입 직류부하



사용주위온도와 최대허용전압

주위온도와 동작 복귀전압 G4W-2212P-US-TV5



주. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다

오동작충격



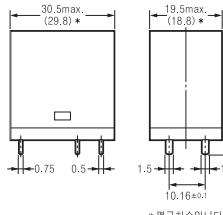
G4W-1112P-US-TV8
N=5
측정 : 3축 6방향으로 여자3회, 무여자
3회의 충격을 각각 가하여 접점이
오동작을 발생하는 값을 측정.
규격값 : 150m/s²

■ 외형치수

기준형



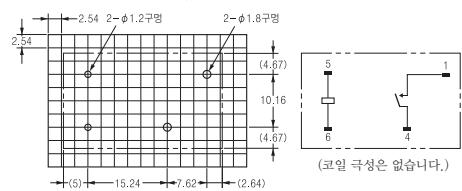
이 그림은
G4W-2212P-US-TV5입니다.



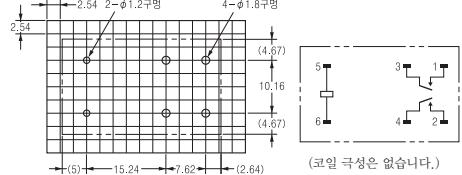
* 평균최소이니티

프린트기판 가공치수
(BOTTOM VIEW) 치수공차는 $\pm 0.1\text{mm}$ 입니다.

단자배치/내부접속
(BOTTOM VIEW)



G4W-2212P-US-TV5(-7)



(코일 금속은 없습니다)

■ 해외규격인증 정격

- 해외규격의 인증정격값은 개별로 정한 성능값과는 다르므로, 확인 후 사용하여 주십시오.

UL규격인증형 파일 No.E41643

| 형식 | 극수 | 조작코일정격 | 접점정격 | 시험횟수 |
|----------------------------|----|------------------------------|------------------------------|---------|
| G4W-1112() -US-TV8(-Z) | 1 | 15A 250V AC(General Use) 40% | 15A 24V DC 40% | 6,000회 |
| | | | TV-8 40% | |
| | | | 1/2HP 125V AC 40% | 25,000회 |
| | | | 3/4HP 240V AC 40% | |
| | | | 1HP 250V AC 40% | |
| | | | 15A 250V AC(General Use) 40% | 1,000회 |
| | | | 15A 36V DC 40% | |
| G4W-2212 -US-TV5(-Z) | 2 | 12~1000V DC | TV-5 40% | 6,000회 |
| | | | 1/4HP 125V AC 40% | |
| | | | 1/2HP 250V AC 40% | 25,000회 |
| | | | 1/3HP 125V AC 40% | |
| | | | 1/3HP 250V AC 40% | |
| | | | 15A 250V AC(General Use) 40% | |
| | | | 15A 36V DC 40% | |

CSA규격인증형  파일 No.LR3192

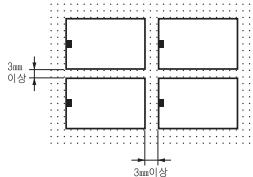
| 형식 | 급수 | 조작코일정격 | 접점정격 | 시험횟수 |
|----------------------------|----|------------|---------------------------------------|---------|
| G4W-1112() -US-TV8(-Z) | 1 | 12~100V DC | 15A 250V AC(General Use) 40% | 6,000회 |
| | | | 15A 24V DC 40% | |
| | | | TV-8 40% | 25,000회 |
| | | | 1/2HP 125V AC 40% | |
| | | | 3/4HP 240V AC 40% | |
| | | | 1HP 250V AC 40% | 1,000회 |
| | | | 15A 250V AC (General Use 극간동속) 40% | |
| G4W-2212 -US-TV5(-Z) | 2 | 12~100V DC | 10A 250V AC(General Use) 40% | 6,000회 |
| | | | 15A 250V DC 40% | |
| | | | TV-5 40% | 25,000회 |
| | | | 1/2HP 250V AC 40% | |
| | | | 1/3HP 125V AC 40% | |
| | | | | 1,000회 |
| | | | | |

■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-20~C-38페이지를 참조하여 주십시오.

● 취부에 대해서

- 취부에 대해서 릴레이를 프린트기판에 2개 이상 사용하는 경우에는 취부간격을 아래 그림과 같이 하여주십시오.
- 취부방향성은 없습니다.
- 소켓 대응은 불가능합니다.



● 기타

- 이 릴레이에는 모터, 트랜스, 솔레노이드, 램프, 히터 등의 파워부하 개체용도의 파워릴레이입니다. 신호용도 등 100mA 미만의 미소부하 개체에는 사용하지 말아 주십시오.

G
4
W

- 코일 단자부분에 충전금속부가 있습니다.
프린트기판에 패턴의 금속면이 없는 상태로 사용하여 주십시오.

