

HR96



소형 1pole, 3-10A Relay

특징

- 전기적 noise에 강함
- Compact package 구조, 10A 개폐용량가능
- 내전압 4,000V, 서지전압 8,000V
- Sensitive 200mW 및 Standard 450mW 가능



용도

- 가전기기, FA장비, OA기기
- Controller, 각방제어시스템, Heater
- 온도 Controller, Timer, 계측장비
- Home network, CCTV Controller, 보안장비등

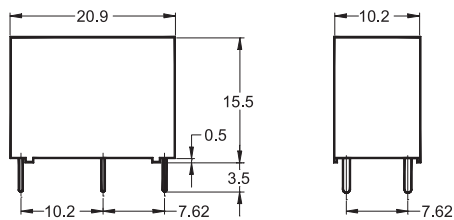
인증사항



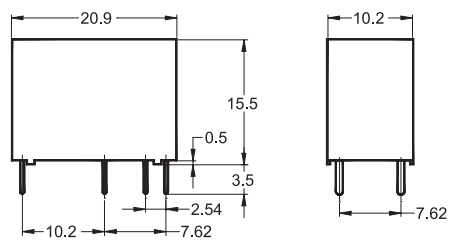
외형치수 (mm)

인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.

HR96A (1 Form A)



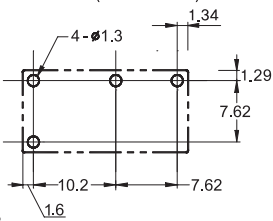
HR96C (1 Form C)



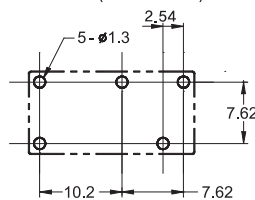
PC Board Layout

Bottom View

HR96A (1 Form A)



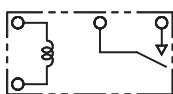
HR96C (1 Form C)



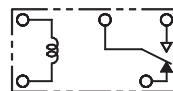
회로도

Bottom View

HR96A (1 Form A)



HR96C (1 Form C)



HR96



접점부

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| 접점구성 | 1 Form A (SPST) | 1 Form C (SPDT) | |
| 접점재질 | Ag Alloy | | |
| 초기접촉저항 | 100mΩ max. | | |
| 정격전류 (저항부하) | | NO | NC |
| | 5A 30VDC 10A 125VAC 5A 250VAC | 5A 30VDC 10A 125VAC 5A 250VAC | 3A 30VDC 5A 125VAC 3A 250VAC |
| 최대통전전류 | 10A | 10A | 5A |
| 최대개폐용량 | DC voltage : 150W AC voltage : 1,250VA | 150W 1,250VA | 90W 750VA |
| 최대개폐전압 | 30VDC 250VAC | | |
| 최소 스위칭 정격 ¹⁾ | 100mA 5VDC | | |

¹⁾ 위에 언급된 최소 스위칭 정격은 참고 값 입니다. 참고 값은 개폐 빈도, 환경조건, 예상되는 신뢰성 수준에 따라 다양하기 때문에 제품생산 전에 실제의 부하를 가지고 확인테스트를 할 것을 권장합니다

안전인증규격

| | | |
|--------|----|--|
| UL/CUL | 2a | 16A 250VAC at 85°C 1.5HP 250VAC at 40°C |
|--------|----|--|

코일부

| | |
|--------------------|--------------|
| 전압사양 | 3VDC ~ 24VDC |
| 소비전력 ²⁾ | 200mW, 450mW |
| 동작전압 ³⁾ | 정격전압의 75%이하 |
| 차단전압 ⁴⁾ | 정격전압의 5%이상 |

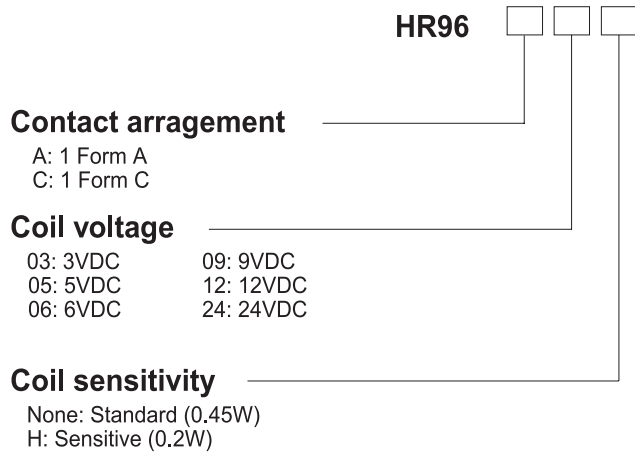
^{2), 3), 4)} 값들은 Part selection을 참고 하십시오.

일반사양

| | |
|--------|--|
| 동작시간 | 정격전압에서 최대 8ms |
| 차단시간 | 정격전압에서 최대 5ms |
| 절연저항 | 1,000MΩ min. (500VDC) |
| 내전압 | 접점간 : 1분간 1,000VACrms 접점과 코일간 : 1분간 4,000VACrms |
| 서지전압 | 접점과 코일간 : 8,000V |
| 수명 | 기계적 : 10,000,000회 이상 전기적 : 정격부하에서 100,000회 이상 |
| 내진동 | 기능적 : 10~55Hz(진동폭 : 1.5mm) 파괴적 : 10~55Hz(진동폭 : 1.5mm) |
| 충격 | 기능적 : 10G min. 파괴적 : 100G min. |
| 사용주위온도 | -40°C~+70°C(무결빙) |
| 사용주위습도 | 35% ~ 85% RH |
| 무게 | 약 6g |

주의 : 위 수치는 초기값입니다.

형명구분



1. 품명에 대한 설명은 참고사항입니다. 품명은 독단적으로 구성될 수 없습니다.
2. 제품 사양 및 재질은 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
3. 아래 표에 기술된 품명을 참고하십시오.

Part selection

| 품명 | 정격전압 (VDC) | 코일저항 ($\Omega \pm 10\%$) | 정격전류 (mA) | 동작전압 (VDC) | 차단전압 (VDC) | 최대전압 (VDC) | 정격전력 (mW) |
|------------------------------------|------------|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| Standard coil, 1 Form A, C | | | | | | | |
| * HR96A(C) 03 | 3 | 20 | 150 | 75%이하 | 5%이상 | 110% | 450 |
| HR96A(C) 05 | 5 | 55 | 90.0 | | | | |
| * HR96A(C) 06 | 6 | 80 | 75.0 | | | | |
| * HR96A(C) 09 | 9 | 180 | 50.0 | | | | |
| HR96A(C) 12 | 12 | 320 | 37.5 | | | | |
| HR96A(C) 24 | 24 | 1,280 | 18.75 | | | | |
| Sensitive coil, 1 Form A, C | | | | | | | |
| * HR96A(C) 03H | 3 | 45 | 66.7 | 75%이하 | 5%이상 | 110% | 200 |
| HR96A(C) 05H | 5 | 125 | 40.0 | | | | |
| * HR96A(C) 06H | 6 | 180 | 33.3 | | | | |
| * HR96A(C) 09H | 9 | 405 | 22.5 | | | | |
| HR96A(C) 12H | 12 | 720 | 16.7 | | | | |
| HR96A(C) 24H | 24 | 2,800 | 8.57 | | | | |

주의 : 위의 모든 값들은 23°C에서 측정되었습니다.

* 특수 코일 전압 제품은 주문 생산이므로 납기 및 가격은 문의 바랍니다.