

# HR-CR7



## Slim 1a, 10A High isolation structure Relay

### 특징

- 절연벽 구조로 Noise에 강함
- 접점과 코일 사이에 높은 절연 저항 : 10,000V  
연면거리 및 공간거리 : 6mm
- 높은 유입 전류 용량
- AV장비에서 일반적 Foot print
- 다양한 안전 기준에 적합
- 공간 절약형 Slim type



### 인증사항

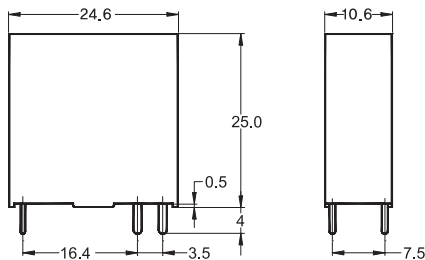


### 용도

- 가전기기, 산업제어기기, OA기기
- 조명제어기기, 각종 Controller
- Heater, 식기세척기, 온수기기 등

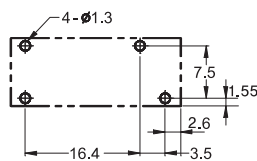
### 외형치수(mm)

인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.



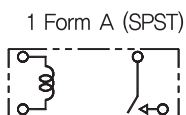
### PC Board Layout

Bottom View



### 회로도

Bottom View



# HR-CR7



## 접점부

접점구성	1 Form A (SPST)
접점재질	Ag Alloy
초기접촉저항	100mΩ max.
정격전류 (저항부하)	10A 30VDC 10A 250VAC TV-5
최대통전전류	10A
최대개폐용량	DC voltage : 300W AC voltage : 2,500VA
최대개폐전압	30VDC 250VAC
최소 스위칭 정격 <sup>1)</sup>	100mA 5VDC

<sup>1)</sup> 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.

## 코일부

전압사양	3VDC ~ 48VDC
소비전력 <sup>2)</sup>	540mW
동작전압 <sup>3)</sup>	정격전압의 75%이하
차단전압 <sup>4)</sup>	정격전압의 10%이상

<sup>2), 3), 4)</sup> 값들은 Part selection을 참고 하십시오.

## 일반사양

동작시간	정격전압에서 최대 15ms
차단시간	정격전압에서 최대 5ms
절연저항	1,000MΩ min. (500VDC)
내전압	접점간 : 1분간 1,000VACrms 접점과 코일간 : 1분간 4,000VACrms
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	- 30°C ~ + 70°C(무결빙)
사용주위습도	45% ~ 80% RH
무게	약 11g

주의 : 위 수치는 초기값입니다.

# HR-CR7



## 품명



HR-CR7

### Coil Voltage

DC05: 5VDC      DC12: 12VDC  
 DC06: 6VDC      DC24: 24VDC  
 DC09: 9VDC      DC48: 48VDC

1. 품명에 대한 설명은 참고사항입니다. 품명은 독단적으로 구성될 수 없습니다. 아래 표에 기술된 품명을 참고하십시오.
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)	정격전압 (VDC)	정격전력 (mW)
HR-CR7DC05	5	47	108	75%이하	10%이상	130%	540
*HR-CR7DC06	6	67	90				
*HR-CR7DC09	9	150	60				
HR-CR7DC12	12	267	45				
HR-CR7DC24	24	1,067	22.5				
*HR-CR7DC48	48	4,267	11.25				

주의 : 위의 모든 값들은 23°C에서 측정되었습니다.

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