

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 일반적인 Foot print
- 다양한 안전 기준에 적합
- 공간 절약형 Slim type



인증사항

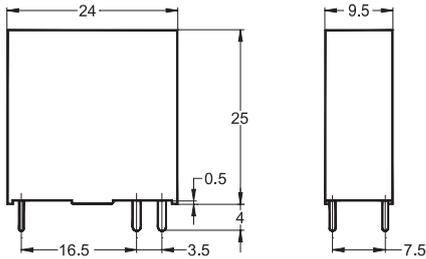


## 용도

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

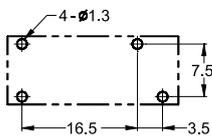
## 외형치수(mm)

인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.



## PC Board Layout

Bottom View



## 회로도

Bottom View

1 Form A (SPST)



## 접점부

접점구성	1 Form A (SPST)	
접점재질	Ag Alloy	
초기접촉저항	100mΩ max.	
정격전류 (저항부하)	10A 30VDC 10A 250VAC TV-5	
최대통전전류	10A	
최대개폐용량	DC 전압 :	300W
	AC 전압 :	2,500VA
최대개폐전압	110VDC 250VAC	
최소 스위칭 정격 <sup>1)</sup>	100mA 5VDC	

<sup>1)</sup>위에 언급된 최소 스위칭 정격은 참고 값입니다. 참고 값은 개폐 빈도, 환경조건, 예상되는 신뢰성 수준에 따라 다양하기 때문에 제품 생산 전에 실제의 부하를 가지고 확인테스트를 할 것을 권장합니다.

## 코일부

전압사양	3VDC ~ 48VDC
소비전력 <sup>2)</sup>	530mW
최소동작전압 <sup>3)</sup>	정격전압의 75%
최대차단전압 <sup>4)</sup>	정격전압의 10%

<sup>2), 3), 4)</sup>값들은 코일 전압에 달려 있습니다. Part selection을 참고하십시오.

## 일반사양

동작시간	정격전압에서 최대 15ms
차단시간	정격전압에서 최대 10ms
절연저항	1,000mΩ min. (500VDC)
내전압	접점간 : 1분간 1,000VACrms 접점 코일간 : 1분간 4,000VACrms
서지전압	접점과 코일간 : 10,000V
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	- 30°C ~ + 70°C (무결빙)
사용주위습도	45% ~ 80% RH
무게	약 11g

주의 : 위 수치는 초기값입니다.

# HR-CR7

RoHS 대응품

## 품 명



HR-CR7

### Coil Voltage

DC05V: 5VDC  
DC06V: 6VDC  
DC09V: 9VDC  
DC12V: 12VDC  
DC18V: 18VDC  
DC24V: 24VDC  
DC48V: 48VDC

품명에 대한 설명은 참고사항입니다. 품명은 독단적으로 구성될 수 없습니다. 아래 표에 기술된 품명을 참고하십시오.

## Part selection

품명	정격전압 (VDC)	코일저항 ( $\Omega \pm 10\%$ )	정격전류 (mA)	최소동작 전압 (VDC)	최대차단 전압 (VDC)	최대전압 (VDC)	정격전력 (mW)
HR-CR7DC05	5	47	106	3.75	0.5	6.5	530
HR-CR7DC06	6	68	88	4.5	0.6	7.8	
HR-CR7DC09	9	153	59	6.75	0.9	11.7	
HR-CR7DC12	12	273	44	9	1.2	15.6	
HR-CR7DC18	18	620	29	13.5	1.8	23.4	
HR-CR7DC24	24	1,085	22.1	18	2.4	31.2	
HR-CR7DC48	48	4,350	11.0	36	4.8	62.4	

주의 : 위의 모든 값들은 23°C에서 측정되었습니다.