

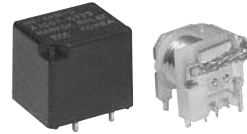
# HR-AMR



## Automotive 1 pole 40A Power Relay

### 특징

- 개폐 전류 용량 40A
- High in-rush를 위해 설계됨
- Open type, Sealed type 가능



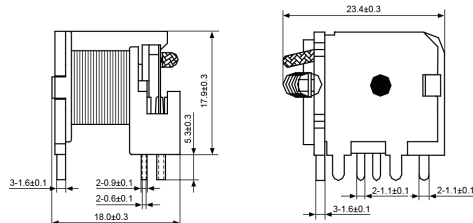
### 용도

- 자동차, 버스, 자동판매기 및 제어 시스템
- 차량용 Power window, Door lock 시스템
- 차량용 냉각 제어 시스템, Smart key 등

### 외형치수(mm)

인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.

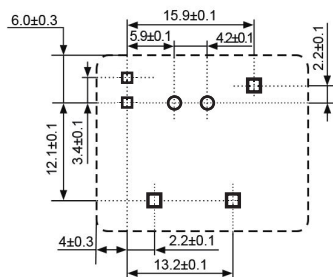
HR-AMRK-CE



### PC Board Layout

Bottom View

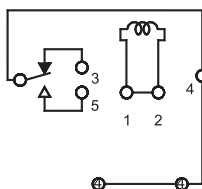
HR-AMRK-CE, HR-AMRS-CE



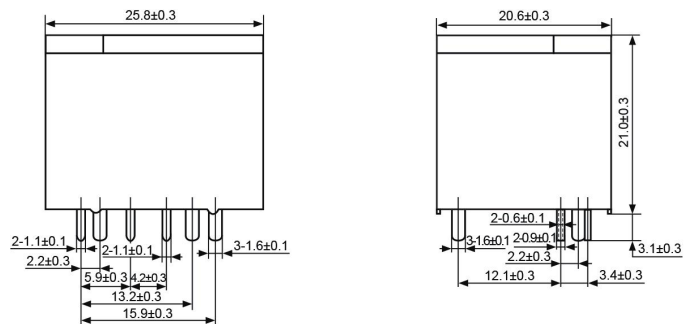
### 회로도

Bottom View

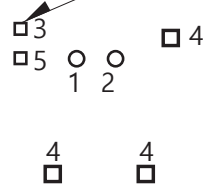
HR-AMRK-CE



HR-AMRS-CE

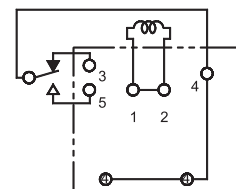


Pin No3 with out "A"타입



- Pin No. - 가공치수
- 1, 2 -  $\Phi$  1.3
  - 3, 5 -  $\square$  1.3
  - 4 -  $\square$  2.0

HR-AMRS-CE



# HR-AMR



## 접점부

접점구성	1 Form A (SPST) to 1 Form C (SPDT)		
접점재질	Ag Alloy		
초기접촉저항	100mΩ max.		
정격전류 (저항부하)	1 Form A	1 Form B	1 Form C
	40A 14VDC	30A 14VDC	NO: 40A 14VDC NC: 30A 14VDC
최대통전전류	60A		
최대개폐용량	DC voltage :	560W	420W NO: 560W NC: 420W
최대개폐전압	150VDC/280VAC		
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	6VDC~24VDC	
소비전력 <sup>2)</sup>	1.0W~1.6W	
동작전압 <sup>3)</sup>	Standard coil :	정격전압의 70% 이하
	High sensitive coil :	정격전압의 75% 이하
차단전압 <sup>4)</sup>	정격전압의 5% 이상	

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

## 일반사양

동작시간	정격전압에서 최대 5ms	
차단시간	정격전압에서 최대 3ms	
절연저항	100MΩ min. (500VDC)	
내전압	접점간 :	1분간 500VACrms
	접점과 코일간 :	1분간 500VACrms
수명	기계적 :	5,000,000회 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 ~ + 85°C (무결빙)	
사용주위습도	45% ~ 85% RH	
무게	Open type :	약 17g
	Sealed type :	약 21g

주의 : 위 수치는 초기값입니다.

# HR-AMR



## 형명구분



HR-AMR □ - □ □ □ □

- Enclosure**
  - K: Open type
  - S: Sealed type
- Contact arrangement**
  - C: 1 Form C
  - A: 1 Form A
  - B: 1 Form B
- Terminal arrangement**
  - E : European foot-print
- Coil voltage**
  - DC06: 6VDC
  - DC12: 12VDC
  - DC24: 24VDC
- Coil sensitivity**
  - None : Standard (1.6W )
  - H : Sensitive (1.0W )

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 (Ω ± 10%)	정격전류 (mA)	동작전압 (VDC)	차단전압 (VDC)	최대전압 (VDC)	정격전력 (mW)
<b>Standard DC coil</b>							
HR-AMR□-□□DC06	6	23	267	70%이하	5%이상	130%	1.6W
HR-AMR□-□□DC12	12	90	133.3				
HR-AMR□-□□DC24	24	360	66.3				
<b>Sensitive coil</b>							
HR-AMR□-□□DC12H	12	144	85.7	75%이하	5%이상	130%	1.0W
HR-AMR□-□□DC24H	24	575	41.7				

주의 : 위의 모든 값들은 23°C에서 측정되었습니다.  
 ※Sealed type : 세척 후 Gas hole을 여십시오.