

# HR86



## New Energy power Relay

### 특징

- 고용량 40A 2a릴레이
- 접점간 거리 3mm 이상
- 높은 내전압 확보 4,000VAC
- 외형 사이즈 : 49.0×26.5×30.0mm



### 용도

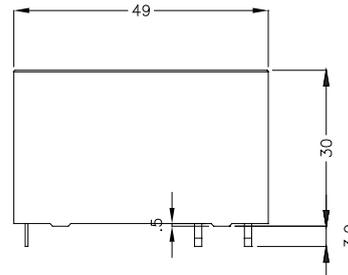
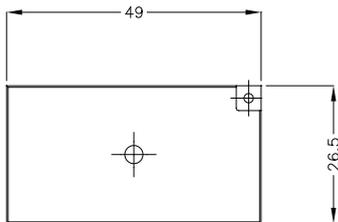
- 전기차 완속 충전 시스템
- 태양광 충전 시스템
- 다양한 전원공급장치

### 인증사항

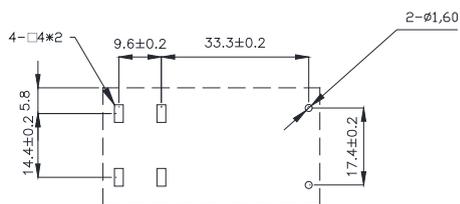


### 외형치수 (mm)

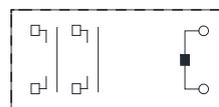
인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.



### PC Board Layout (bottom view)



### 회로도 (bottom view)



# HR86



## 접점부

접점구성	2 Form A (2H)
접점재질	AgSnO <sub>2</sub>
초기접촉저항	20m $\Omega$ Max.
정격전류 (저항부하)	40A 277VAC, 2×10 <sup>4</sup> OPS(Resistive, at 85°C, 1s on 9s off)
최대통전전류	40A
최대개폐용량	10,000VA
최대개폐전압	277VAC
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 확인 테스트를 할 것을 권장합니다.

## 안전인증규격

UL/CUL : E94269	
-----------------	--

## 코일부

전압사양	12VDC, 24VDC
소비전력 <sup>2)</sup>	3.0W
동작전압	정격전압의 75% 이하
복귀전압	정격전압의 10% 이상

<sup>2)</sup> 본 제품은 소비전력이 3W로 지속 통전 시 코일부에 과도한 열이 발생 할 수 있으므로, 정격전압 동작(200ms이상) 후 Holding 전압을 70%이하로 권장합니다.  
Holding 전압은 최소 40%까지 감소하여 사용가능합니다.

## 일반사양

동작시간(set)	정격전압에서 최대 30ms
복귀시간(reset)	정격전압에서 최대 10ms
바운스시간	4ms
절연저항	500M $\Omega$ Min. (500VDC)
내전압	접점간 : 1분간 4,000VACrms Min. 코일과 접점간 : 1분간 4,000VACrms Min.
수명	기계적 : 1,000,000회 이상 전기적 : 정격부하에서 50,000회 이상
내진동	기능적 : 10~55Hz (진동폭 : 1.5mm) 파괴적 : 10~55Hz (진동폭 : 1.5mm)
충격	기능적 : 10G Min. (100%) 파괴적 : 100G Min. (1,000%)
사용주의온도	-40°C ~ +85°C (무결빙)
사용주의습도	5% ~ 85% RH
무게	약 70g

※ Note : 상기 수치는 제품 출하 시 초깃값입니다.

## 형명구분



HR86

-



**Coil voltage**

12 : 12VDC  
24 : 24VDC

1. 품명에 대한 설명은 참고사항입니다. 품명은 독단적으로 구성될 수 없습니다.
2. 제품 사양 및 재질은 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.