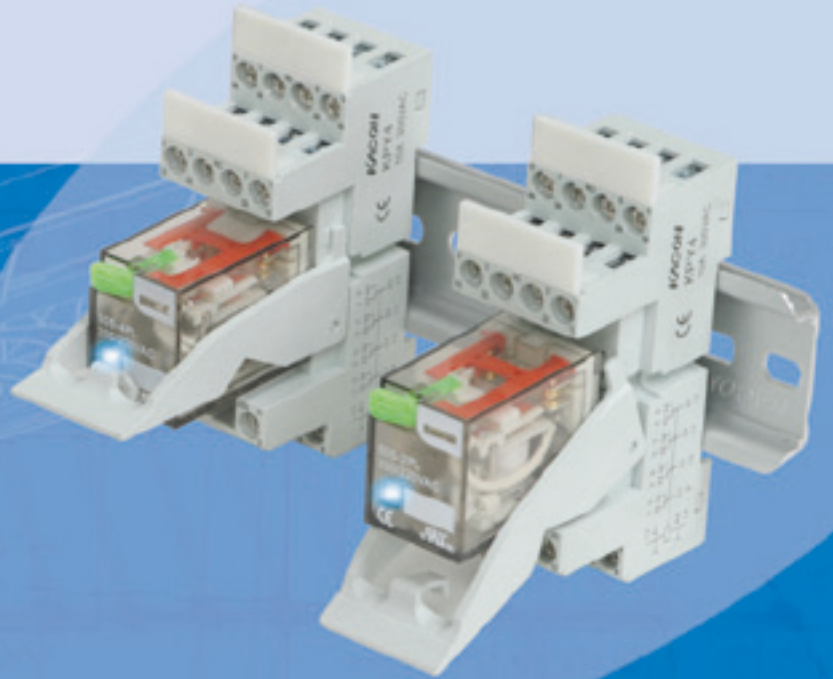


# New Relay 505



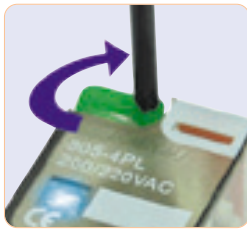
# 신개념의 New Relay 505

더욱 안정적으로 편리하게 사용할수 있습니다.



UL US CE

## New Relay 505용 Test Button 사용예



⊕ ⊖ 드라이버 사용



볼펜, 드라이버 사용 / 순시통전



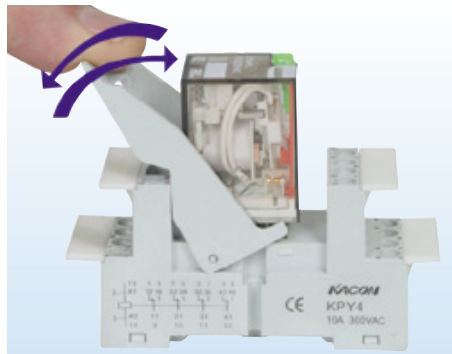
손 사용



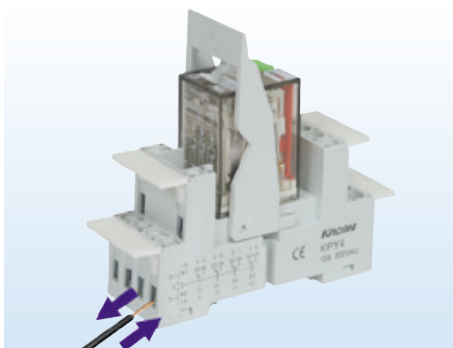
지속 통전

## New Relay 505용 Socket 특징점

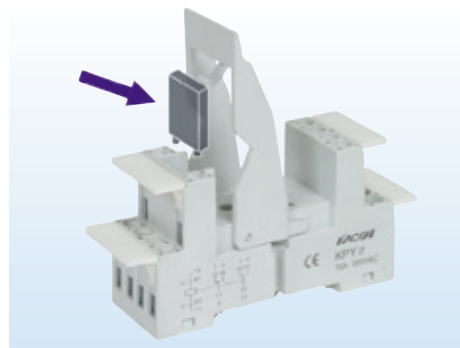
\* 내부 Socket Pin : Brass(황동) + Ag(은) 도금



· Socket 탈부착 편리 및 안전



· 전선 연결 용이(Y단자 사용 불필요)



· System 설계시 Module 탈부착으로 기능 추가 용이  
※Module은 옵션 사항임  
Type 1) Diode type 2) Varistor type



## 특장점

- **전기적 수명 20만회 보증실현**
  - 접점재질 : AgFe + Au(24K) 도금
  - 접점블럭 : PPS 사용(내열온도 260℃ 및 기계적 안전성)
- **전기적, 기계적 동작상태 확인 기능 강화**
  - 동작표시 고휘도 LED(청색) 기본 장착
  - 기계적 동작 표시기 기본 장착
  - 저전압 인가시 LED(청색) 기본 켜짐 방지 기능
- **탈부착이 용이한 모듈방식 채용**
  - 옵션 모듈 : 다이오드, 바리스터 등
- **Test Button 기본 장착**
  - 기계적 상시 ON 및 순시 ON 조작기능
  - 복잡한 배전반 등에서도 안전한 동작확인 기능수행
  - 점검시 ON - OFF 확인 용이



## 용도

- FA기기, 자동화 기기에 최적
- 제어반, 공작기계, 전원장치, 성형기, 용접기, 농업용기기 등
- 업무용기기, 자판기, 통신기, 방재기기, 복사기, 계측기, 의료기 등
- 각종 전기 기기



## 형명구분도

505 - □ □ □ □

- **Contact Arrangement**
  - 2P : 2 Form C
  - 4P : 4 Form C
- **Mounting & Terminal**
  - None : Socket - plug-in, solder
- **Options**
  - L : LED indicator
- **Coil voltage**

12VDC	24VAC
24VDC	100/110VAC
100/110VDC	200/220VAC



## 제품 선택 (Product selection)

모델	정격전압 (V)	저 항 (Ω ±10%)	정격통전전류 (mA)		동작전압 (V)	차단전압 (V)	최대 인가전압 (V)	소비전력 (W, VA)
			50Hz	60Hz				
<b>DC Coil</b>								
505-□□□ 12VDC	12	160	75		9.6	1.2	13.2	0.9
505-□□□ 24VDC	24	650	36.9		19.2	2.4	26.4	
505-□□□ 100/110VDC	100/110C	11,000	9.1/10		80/88	10/11	110/121	
<b>AC Coil</b>								
505-□□□ 24VAC	24	180	53.8	46	19.2	7.2	26.4	1.0 to 1.2 (60Hz)
505-□□□ 100/110VAC	100/110	3,750	11.7/12.9	10/11	80/88	30/33	110/121	0.9 to 1.2 (60Hz)
505-□□□ 200/220VAC	200/220	12,950	6.2/6.8	5.3/5.8	160/176	60/66	220/242	



### 접점부

접점구성	2 Form C (2PDT) to 4 Form C (4PDT)	
접점재질	Ag Alloy	
초기 접촉저항	50m $\Omega$ max	
정격전류(저항부하)	2 Form C	4Form C
	7A 30VDC 7A 250VAC	5A 30VDC 5A 250VAC
최대 통전전류	7A	5A
최대 개폐용량	DC voltage :	210W
	AC voltage :	1,750VA
최대 개폐전압		150W
		1,200VA
최소 스위칭 정격 <sup>1)</sup>	100mA 5VDC	

<sup>1)</sup> 최소 스위칭 정격에 대하여 : 최소 스위칭 정격은 부하가 매우 미세한 전류를 소비하는 경우, 설계시 여러 관점에서 트러블 슈팅을 고려하여야 합니다. 즉, 좀더 신뢰적인 시퀀스를 위해 부하 양단(병렬)에 적절한 더미저항을 추가하여 명시된 최소 스위칭 정격 이상의 전류가 흐르게 설계되어야 합니다.



### 코일부

전압 사양		6VDC to 110VDC
		6VAC to 240VAC
소비 전력	DC Coil :	0,9W to 1,1W
	AC Coil :	0,9VA to 1,2VA (60Hz)
최소 동작 전압		정격 전압의 80%
최대 차단 전압	DC Coil :	정격 전압의 10%
	AC Coil :	정격 전압의 30%



### 일반사양

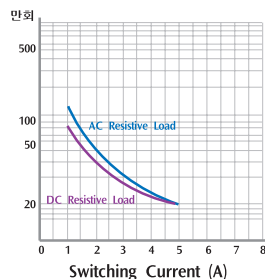
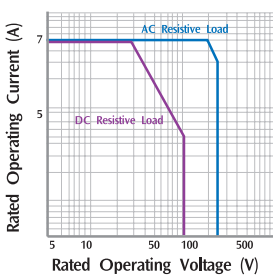
동작 시간	20ms max	
차단 시간	20ms max	
절연 저항	100M $\Omega$ at (500VDC)	
내전압	접점간 :	1,000V rms 1분간
	접점코일간 :	1,500V rms 1분간
수명	기계적 수명 :	100만회
	전기적 수명 :	20만회
내진동	10~55Hz (진동폭 1,5 mm)	
내충격	10G min	
사용 온도	-35 $^{\circ}$ C ~55 $^{\circ}$ C (결빙이 없을것)	
환경 습도	30%~80% RH	
무게	약 35g	

※ 제품의 사양 및 재질은 품질 향상 등의 목적으로 예고없이 변경 될 수 있습니다.

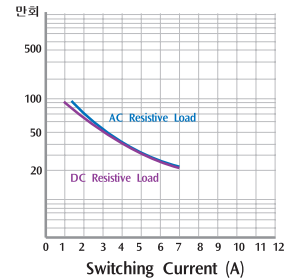
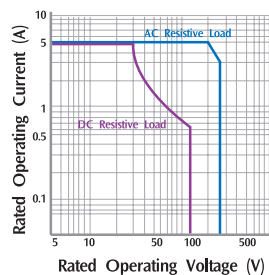


### 수명곡선

<505-2P>



<505-4P>



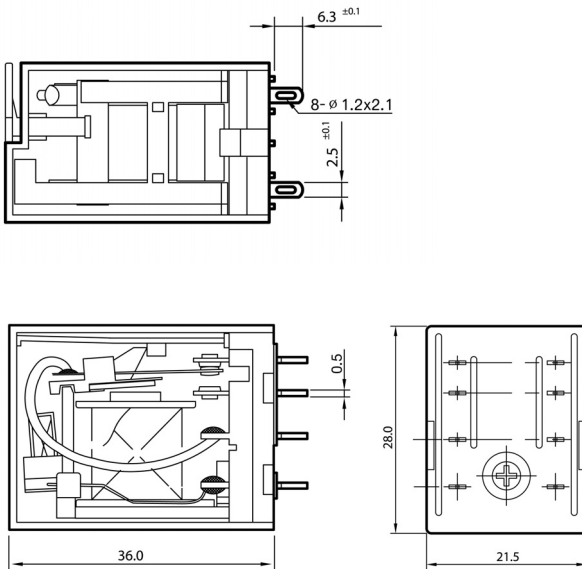


## 외형치수 및 회로도

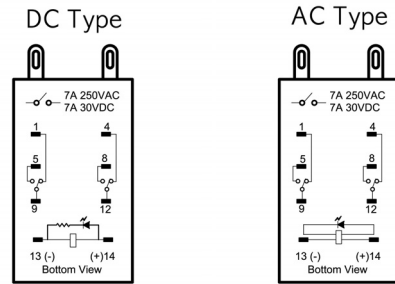
(단위 : mm)

### 505-2P

〈외형치수〉

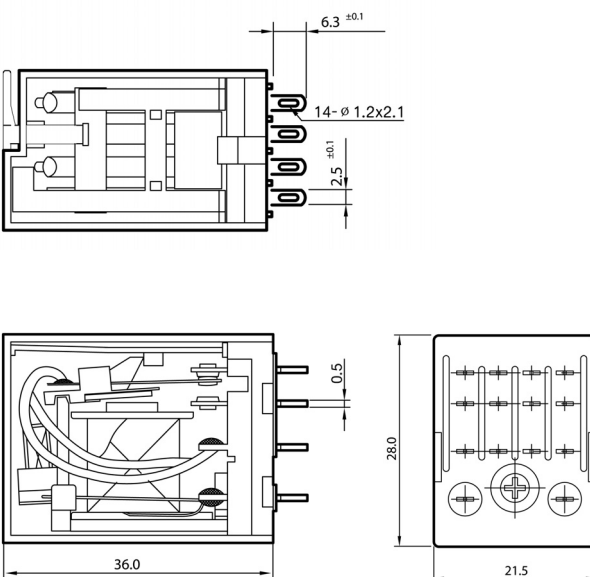


〈회로도〉

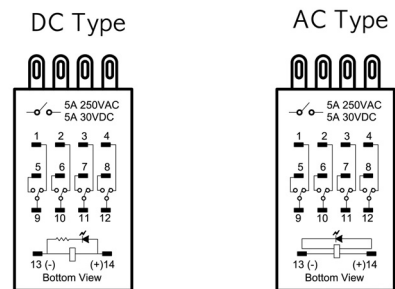


### 505-4P

〈외형치수〉



〈회로도〉







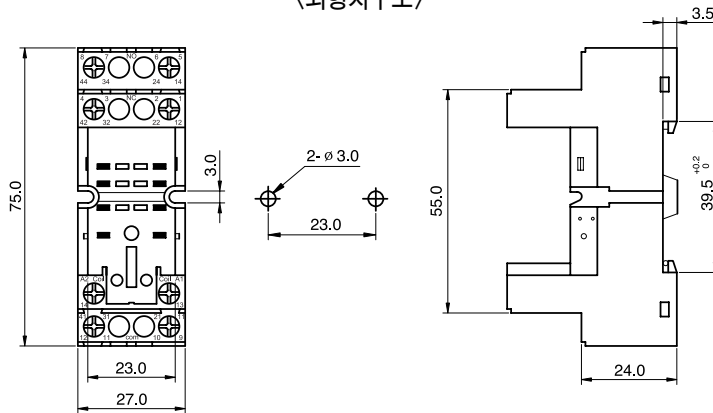
## Socket 외형 치수도 및 결선도

(단위 : mm)

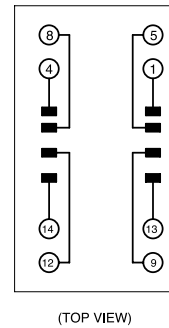
### ■ KPY2



〈외형치수도〉



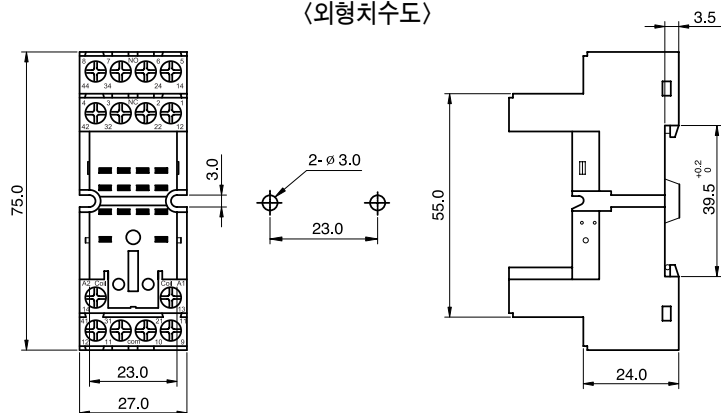
〈결선도〉



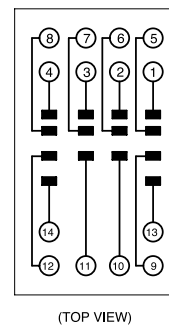
### ■ KPY4

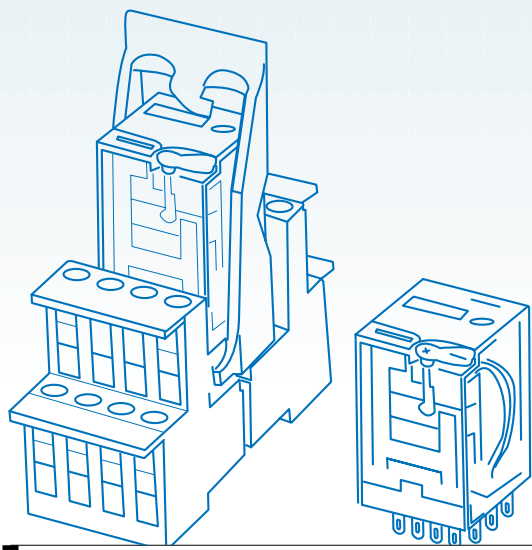
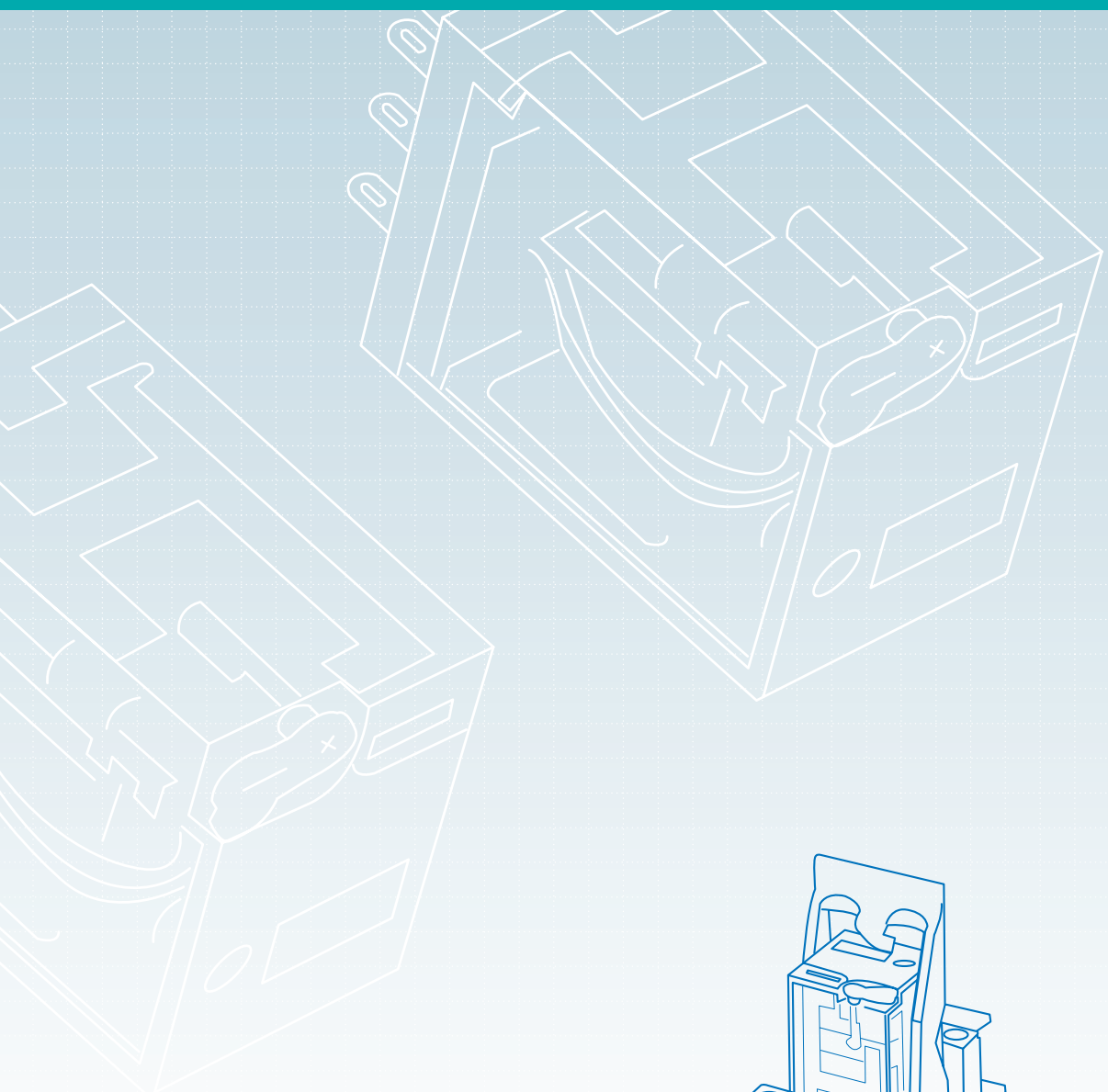


〈외형치수도〉



〈결선도〉





# New Relay 505



**한국자동제어**  
KOREA AUTO CONTROLS CO.,LTD.

인천광역시 서구 가좌동 150-55  
TEL : (032)575-4036  
FAX : (032)575-8907

150-55 Kajwa dong, Seo ku, Inchon, S.Korea  
TEL : +82-32-575-4036  
FAX : +82-32-576-9300  
E-mail : kacon@kacon.co.kr  
Home page : <http://www.kacon.co.kr>  
KAP-2004. 1. 2.0k