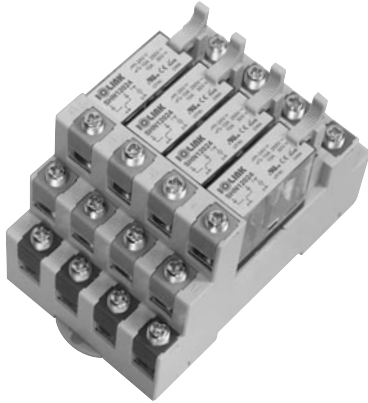


R4A 시리즈 4점형

취급설명서



삼원팩트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- ⚠ 경고** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- ⚠ 주의** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

⚠ 경고

- 표시된 전원전압 이외에는 사용하지 마십시오. (DC24V, AC110V, AC220V)
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하측의 정격전압과 전류 값 범위내에서 사용하여 주십시오. 화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용하시는 콘트롤러(PLC 등)의 COMMON 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오.
사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드간의 배선을 할 경우에는 릴레이보드의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인하고 배선을 하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조하시거나
당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

⚠ 주의

- 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관 사양, 취급방법, 동작 패턴 및 각 신호 등을 확인
하시고 사용하여 주십시오. 또 취급 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
- 단자대에 배선을 할 때에는 적절한 공구를 이용하여 규정된 토-크(Torque)로 조여주십시오.
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인한 오작동의 원인이 될 가능성이 있습니다.

● 모델선정

Model	장착 Relay	IO점수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W×Dmm)	취부방법
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
R4A-DC24V	SAMWON ACT SHN12324	4Point (1c×4)	24V DC	개별 전원 (4P소프트바내장)	개별 Com. (4P소프트바내장)	Screw 단자대 13.5mm Pitch		55.0×87.2	Screw체결/ DIN Rail (Channel)
R4A-AC220V	SAMWON ACT SHN111Y2		230V AC						
R4A-AC110V	SAMWON ACT SHN111X1		115V AC						

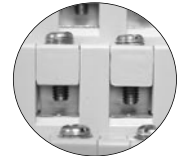
● SHN 릴레이 사양

항목		SHN12324	SHN111Y2	SHN111X1
점점 Contact	접점구성 Arrangement	1 From C (1c)		
	정격부하 Nominal switching capacity (resistive load)	10A 250V AC / 10A 30V DC		
	최대개폐전압 Max. switching voltage	250V AC / 30V DC		
	최대개폐전력 Max. switching power	3,000VA, 360W		
코일 Coil	정격전압 Nominal voltage	24V DC	230V AC	115V AC
	동작전압 Pick-up voltage	75% max. of Rated voltage	80% max. of Rated voltage	
	복귀전압 Drop-out voltage	10% min. of Rated voltage	30% min. of Rated voltage	
	코일저항 Coil resistance	1,100Ω	23,000Ω	6,300Ω
	정격소비전력 Nominal operating power	Approx. 0.53W	Approx. 1.0VA	
	정격허용전압 Max. allowable voltage	110% max. of Rated voltage		
내전압 Initial breakdown voltage between contact and coil		5,000VAC/1mm		
원산지 Country of origin		CHINA		

● 재질/사양

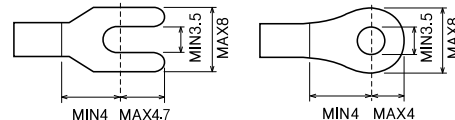
케이스	Modified PPO
기판	Coil측 Epoxy 1.6t
도전판	Contact측 C2680 t0.8 / C2100 t0.3
적합전선	AWG22~16 (MAX / 1.5mm)
단자 Screw	M3.5 X 10L
Screw 토크	7~8kgf·cm (0.68~0.78 N·m)
사용주위온도	-10°C ~ +50°C (결로가 없을 것)

● O형 압착터미널 사용방법



· 단자를 풀었을 때 단자커버의 탭에 의해 볼트가 위로 올라오는 셀프업(Self-up)구조

● 적용 압착단자 사양

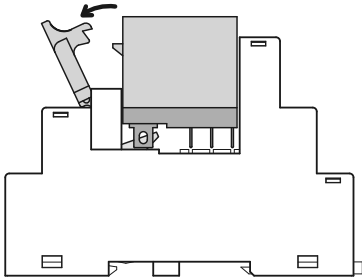


● 내장품

· 4Pole용 Short bar (2ea)



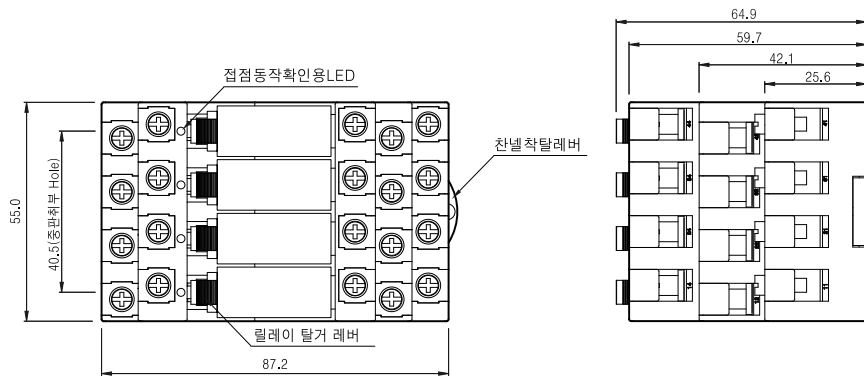
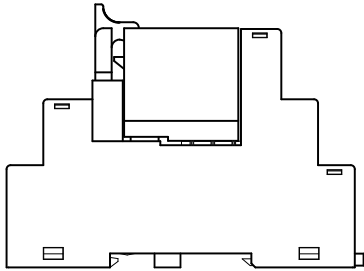
● 릴레이 교체방법



● 교체용 릴레이의 품명

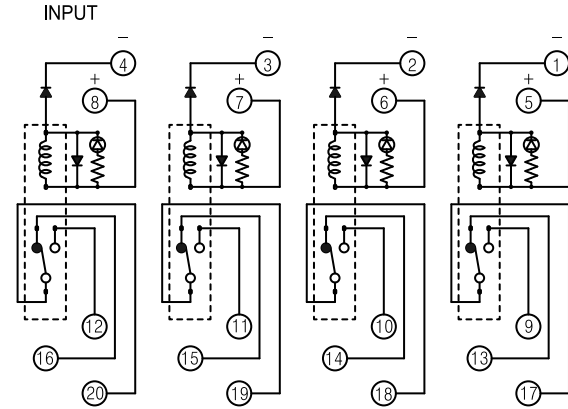
Model	교체릴레이
R4A-DC24VC	SHN12324
R4A-AC110VC	SHN111X1
R4A-AC220VC	SHN111Y2

● 외관도



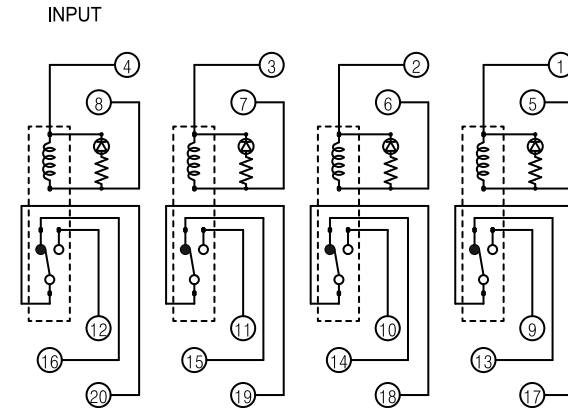
● 내부결선도

● R4A-DC24VC



OUTPUT

● R4A-AC110VC, R4A-AC220VC



OUTPUT

※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주요생산물목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 40 x 2점
- PLC용 전용접속케이블 (MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJI, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등)
- SERVOM용 엔코더 및 POWER 케이블, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발

삼원ACT(주)
SAMWON ACT Co., Ltd.

■ 본사및공점 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영광동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기도 고양시 덕양구 17, 광명역M몰라스타 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226