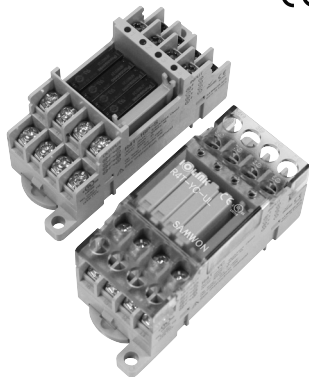


R4T-S 시리즈 4점, 초소형

취급설명서



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

- 안전을 위한 일반적인 주의사항

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

⚠ 경고

1. 전원이 입력된 상태가 가운전 중에는 커버를 열지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
감전의 위험이 있습니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
4. 허파와 가풍과 배선을 할 때에는 본진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속자리에 들어가지 않도록 해주십시오.
감전의 파손, 발열, 발화 등의 위험이 있을 수 있습니다.

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

⚠ 주의

1. 규정된 전격작업 및 정격전력 범위 내에서 사용해야 주십시오.
화재 및 제품의 파손이 발생 할 수 있습니다.
2. 실외에서 사용하지 마십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규정된 온도범위에서 사용해야 주십시오. (-10℃ ~ +50℃)
외부 케이스의 파손이 발생 할 수 있습니다.
4. 청소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 수 있습니다.

- 모델선택

Model	장력 Relay	IO출수	Coil 장력전압	Common		Interface		제동치수 (W×Dmm)	리빙 부품
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
RAT-YC-UL	TAKASAWA NYP-248-K		4Point (1a×4)	24V DC	개발 전임 (4P소프트비타칭)	개발 Com. (4P소프트비타칭)	Screw 단지대 7.62mm Pitch	32.0×71.0	Screw세팅 DIN Rail (Channel)
RAT-16P-S	PANASONIC APSG124								

- 재질/사양

모델명	RAT-YC-UL	RAT-16P-S
정격전압	24VDC ≒ ±10%	
소비전력 주1	약 10mA	약 9.4mA
정격 부하 용량 주2	250VAC ~ 3A, 30VDC ≒ 3A	
단자 간 패치	7.62mm	
적합전선	AWG22~16 (1.25mm ² / MAX) (Use copper conductor only, 60°C only)	
내전압	코일-절연판	3,000 Vrms for 1min
	통구 절연판	750VAC ~ 1min 1,000 Vrms for 1min
단자 Screw	M3 X 6L	
Screw 토크	7~8kgf・cm (0.68~0.78 N・m)	
내환경 주3	사용주위온도	-10°C ~ +50°C
	사용주위습도	35~85%RH
	단자재	Modifide PPO
재질	커버	Polycarbonate
	가판	Epoxy 1.6I
획득 인증	UL	CE, UL
중량 주4	약 89g (약 73g)	약 85g (약 70g)

주1) 점점동작확인용 LED 전구를 포함한 Relay 1개당 소비전력입니다.

주2) 정격 부하전압 30V DC는  ENEC에서 제외됩니다.

주3) 사용조건은 결빙 및 결로가 없는 상태입니다.

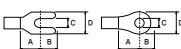
주4) 포장된 상태의 중량이며 본체 중량은 괄호 안의 값입니다.

- 릴레이의 사양 비교

항목		NYP-24W-K	APAN3124
형성	접합구성 Arrangement	1a	1 Form A (Buttcrated)
	정전저항 Nominal switching capacity (resistive load)	5A 250V AC/5A 30V DC	5A 250V AC, 5A 30V DC
	최대전류 Max. switching current	5A	5A
Contact	최대전류 Max. switching current	5A	5A
	최대전압 Nominal switching voltage	270V AC/150V DC	250V AC/ 110V DC (0.4 A)
	정격전압 Nominal voltage	24V DC	24V DC
Coil	동작전압 Pick-up voltage	16.1V DC	70% max. of Rated voltage
	복귀전압 Drop-out voltage	2.4V DC	5% min. of Rated voltage
	코일저항 Coil resistance	4,800Ω	5,236Ω
Coil	정격소모전력 Nominal operation power	120mW	110mW
	사지전압 Surge voltage between contact and coil	5,080V	6,000V
	내전압 Initial breakdown voltage between contact and coil	3,000V AC 1min	3,000V rms for 1min.
원산지 Country of origin		JAPAN	CHINA

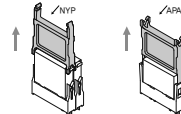
(단위 : mm)

- 적용압착단자



※입착단자는 UL승인품을 사용하시기 바랍니다.

- 릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 공구 내장)

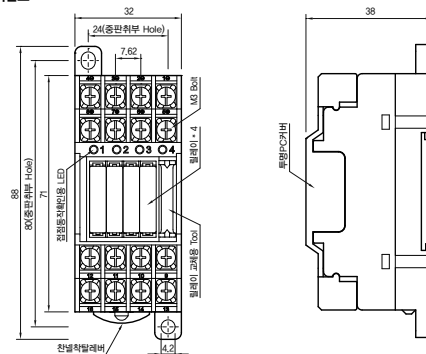


- 내장품

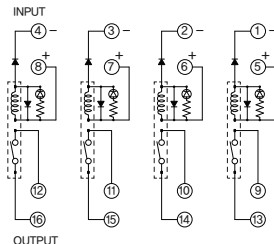
- 4Pole용 Short bar(2ea)



- 외관도



- 내부결선도



- 사용시 주의사항

- 구급차는 모든 응급상황에 사용해야 합니다.
1. 적절한 전압은 AWG22~26 (12awg)의 와이어를 사용하고, 인접 단자는 "절대 인접하지" 사할 확률 두 사용해야 합니다.
 2. 전선 인접에는 절연코팅을 포함한 컷팅 또는 Class 2, SELV를 연결한 경우 공급합니다.
 3. 단자에 대한 설명을 할 때는 적절한 와이어를 구급차 또는 (for)를 사용하십시오.
 4. 일부 와이어는 구급차의 전선과 다른 노선을 인접한 와이어의 원인이 될 가능성이 있습니다.
 5. Relay 고압 시 부속은 Removal Key를 사용하여 컷팅을 사용해야 합니다.
 6. 다른 공급을 사용 시 Relay 및 Relay 고압의 인접을 사용하십시오.
 7. 본 제품은 가시적 강성을 가진 수동 가솔린 와이어 내 사용해야 합니다.
 8. 와이어의 하중을 구급차에 사용할 수 있습니다.
- ① 선심 ② 오버볼트 2 (Pollution Degree 2) ③ 고도 2,000m 이하 ④ 설계 카테고리 II (Overvoltage Category II)

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

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터는 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 40 x 2점
- PLC용 전용접속케이블(MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJII, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등)
- SERVOMO 연로터 및 POWER 케이블, 중계단자대(MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)



- 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (연동동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
- 서울사무소 | 14353 경기도 광명역(연동로) 17, 광명비즈니스센터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2229