

S4A시리즈 4점형 DC입력 / AC부하 SSR 보드

취급설명서



삼원액트(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**

1. 표시된 전원 전압 이외에는 사용하지 마십시오.
화재 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
2. 표시된 부하 축의 정격전압과 전류 값 범위 내에서 사용하여 주십시오.
화재 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
3. 사용하시는 컨트롤러(PLC 등)의 COMMON 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오.
사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
4. 컨트롤러(PLC 등)와 릴레이 터미널 간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 릴레이 터미널의 내부 결선도와 컨트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 배선하십시오.
오동작 및 사용자 기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ **주의**

1. 전원선 및 신호용 단자의 결선은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하십시오.
2. 제품에 첨부된 취급설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관 사양, 취급 방법, 동작 패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오.
또 취급설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
3. 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.
4. Relay 교체 시 부속된 Removal Key(리무벌 키)를 사용하여 주십시오.
다른 공구를 사용 시 Relay 및 Relay Socket의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 모델선정

Model	장착 Relay	IO 점수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W * Dmm)	취부방법
				Coil 측	Contact 측	Coil 측	Contact 측		
S4A-5V-2Z	PANASONIC AQG22105	4Point (1a * 4)	5V DC	개별 전원 (4P소트바내장)	개별 Com. (4P소트바내장)	Screw 단자대 8.5mm Pitch	43.6 * 77.4	Screw 체결/ DIN Rail (Channel)	
S4A-12V-2Z	PANASONIC AQG22112		12V DC						
S4A-24V-2Z	PANASONIC AQG22124		24V DC						

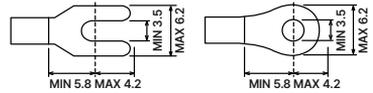
● 릴레이 사양 (주위온도 25°C)

항목 Item		AQ-G		
		AQG22105	AQG22112	AQG22124
Input	Input voltage	4 to 6 V DC	9.6 to 14.4 V DC	19.2 to 28.8V DC
	Input impedance	Approx. 0.3kΩ	Approx. 0.8kΩ	Approx. 1.6kΩ
	Drop-out voltage, min.	1V		
	Reverse voltage	3V		
Output	Max. load current	2A AC (Max.25°C)		
	Load voltage	75 to 264V AC		
	Frequency	45 to 65Hz		
	Non-repetitive surge current	30A (In one cycle at 60Hz)		
	Max."OFF-state" leakage current	1.5mA (at 60Hz / 200V AC)		
	Max."ON-state" leakage drop	1.6V (at Max. carrying current)		
	Min. load current	20mA		
Characteristics	Operate time, max.	1/2 cycle of voltage sign wave+1ms		
	Release time, max.	1/2 cycle of voltage sign wave+1ms		
	Breakdown voltage	3000V rms/1min (between input and output)		
	Insulation resistance, min.	10Ω (between input and output)		
Country of origin	JAPAN			

● 재질/사양

케이스	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t / 2oz
적합전선	AWG 22 ~ 16 (MAX / 1.5mm ²)
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)

● 적용 압착단자 사양

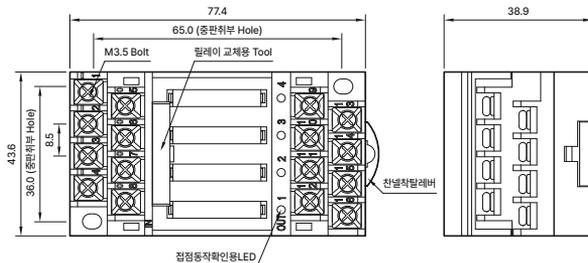


● 내장품

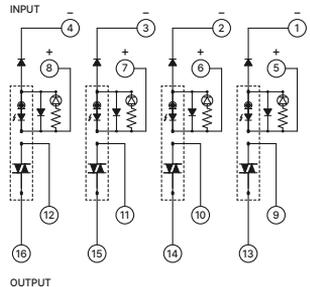
- 4Pole용 Short bar (2ea)



● 외관도



● 결선도



* 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



■ 본사및공정 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기도 광명시 덕안로104번길 17, M플러스터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226