IOLINK
Best Wiring Solution

www.iolink.co.kr

S1A 시리즈 (1점형 DC입력/AC부하 SSR보드)

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. 취부홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
   본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.

⚠ 주의

1. 규정된 온도범위에서 사용하여 주십시오. (–10℃~+50℃)
   외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다. 화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
3. 본체에 첨부된 취급설명서를 상세히 읽어 보신 후 제품의 정격, 외관 사양, 내부결선도를 확인하시고 사용하여 주십시오.
4. 배선 작업 시 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
   오작동 및 사용자 기기 및 당사 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 모델선정

Model	장착 Relay	IO점수	Input 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W * Dmm)	취부방법
				Input측	Output측	Input측	Output측		
S1A-5V-2Z	PANASONIC AQG22105	1Point (1a * 1)	5V DC	개별 전원 (쇼트바내장)	개별 Com. (쇼트바내장)	Screw 단자대 M3 Screw		10.0 * 67.0	DIN Rail (Channel)
S1A-12V-2Z	PANASONIC AQG22112		12V DC						
S1A-24V-2Z	PANASONIC AQG22124		24V DC						

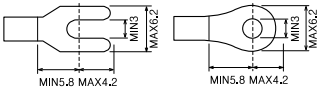
● 릴레이 사양 (주위온도 25℃)

항 목		AQG22124		
		AQG22105	AQG22112	AQG22124
Input	Input voltage	4 to 6 V DC	9.6 to 14.4 V DC	19.2~28.8V 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℃)		
	Load voltage	75 to 264V AC		
	Frequency	45 to 65 Hz		
	Non-repetitive surge current	30A (In one cycle at 60Hz)		
	Max."OFF-state" leakge current	1.5mA (at 60Hz / 200V AC)		
	Max."ON-state" leakge 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

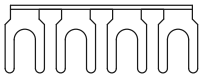
케이스	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t / 20z
적합전선	AWG22~16 (MAX1.5㎟)
단자 Screw	M3 X 6L
Screw 토크	7~8Kgf•cm (0.68~0.78 N•m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

● 적용 압착단자 사양

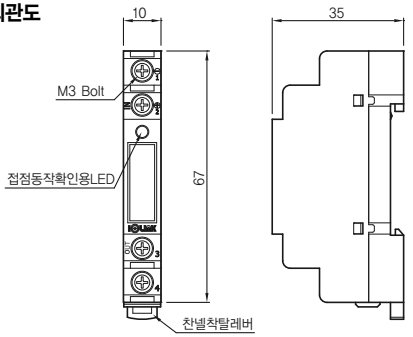


● 내장품

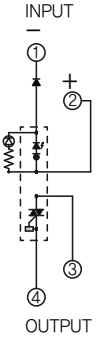
• 4Pole용 Short bar
(10개 단위 구매 시 5개 내장됨)



● 외관도



● 결선도



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

주요생산품목

- 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)
- SERVO용 엔코더 및 POWER 케이블, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발

삼원ACT(주)
SAMWON ACT Co.,Ltd.

■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (엄궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕안로104번길17, 광명역M클러스터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.202001-OM-KOR-S1A(rev.01)