

## S4A 시리즈 4점형 DC입력/AC부하 SSR보드

### 취급설명서



삼원엑트(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 전원전압 이외에는 사용하지 마십시오. 화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
2. 표시된 부하측의 정격전압과 전류 값 범위내에서 사용하여 주십시오. 화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
3. 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.
4. 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 릴레이보드의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

#### ⚠ 주의

1. 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하십시오.
2. 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관 사양, 취급방법, 동작 패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오. 또 취급 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
3. 단자대에 배선을 할 때에는 적절한 공구를 이용하여 규정된 토-크(Torque)로 조여주십시오.  
이 범위외에서 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              | IO점수               | Input<br>정격전압 | Common             |                      | Interface                |         | 제품치수<br>(W×Dmm) | 취부방법                              |
|------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------|
|            |                       |                    |               | Input측             | Output측              | Input측                   | Output측 |                 |                                   |
| S4A-5V-2Z  | PANASONIC<br>AQG22105 | 4Point<br>(4a × 4) | 5V DC         | 개별 전원<br>(4P소트바내장) | 개별 Com.<br>(4P소트바내장) | Screw 단자대<br>8.5mm Pitch |         | 43.6 × 77.4     | Screw 체결<br>DIN Rail<br>(Channel) |
| S4A-12V-2Z | PANASONIC<br>AQG22112 |                    | 12V DC        |                    |                      |                          |         |                 |                                   |
| S4A-24V-2Z | PANASONIC<br>AQG22124 |                    | 24V DC        |                    |                      |                          |         |                 |                                   |

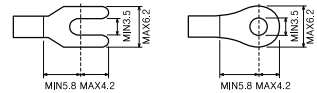
## ● AQG22124 사양 (주위온도 25℃)

| 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. 0.3k $\Omega$                     | Approx. 0.8k $\Omega$ | Approx. 1.6k $\Omega$ |
|                   | 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 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      | 10 $\Omega$ (between input and output)    |                       |                       |
| Country of origin |                                 | JAPAN                                     |                       |                       |

## ● 재질/사양

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 케이스      | Modified PPO              |
| 보호커버     | Polycarbonate             |
| 기판       | Epoxy 1.6t / 2oz          |
| 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℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)    |

## ● 적용 압착단자 사양

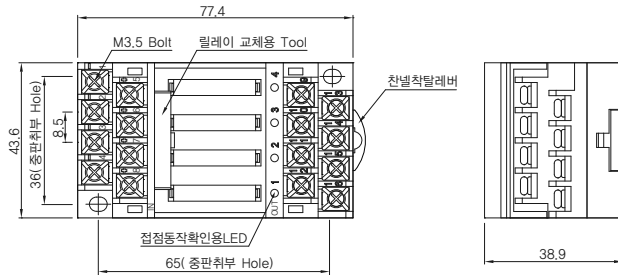


## ● 내장품

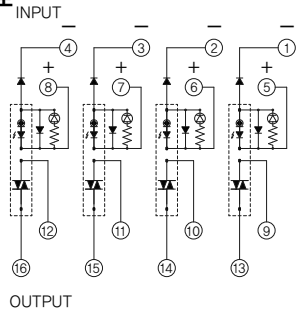
• 4Pole용 Short bar (2ea)



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

**삼원ACT(주)**  
SAMWON ACT Co. Ltd

■ 본사및공정 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)  
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233  
■ 서울사무소 | 14353 경기도 고양시 덕양구 10번길 17, 광명역M몰러스트 707호  
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.202001-OM-KOR-S4A(rev.01)