

S4T-16P 4점형

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

- 표시된 전원전압 이외에는 사용하지 마십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하 축의 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 확인한 후에 배선을 하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주의

- 전원선 및 신호용 단자의 결선은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관사양, 취급방법, 동작 패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오. 또 취급설명서는 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.
- Relay교체 시 부속된 Removal Key(리무벌 키)를 사용하여 주십시오.

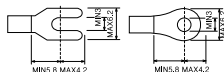
- 모델선택

Model	장착 Relay	IO점수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W×Dmm)	취부방법
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
S4T-16P-202D	PANASONIC AQZ202D	4Point (1a × 4)	5~24V DC	개별 전원 (4P소프트배선장)	개별 Com. (4P소프트배선장)	Screw 단자대 7.62mm Pitch		32.0×71.0	Screw 체결/ DIN Rail (Channel)

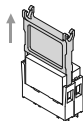
- 재질/사양

정격전압	24V DC $\pm$ 10%
정격부하전압 및 전류	60V AC/DC 2.7A
케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
기판	Epoxy 1.6t / 2oz
적합전선	AWG22~16 (MAX / 1.5mm ²)
단자 Screw	M3 X 6L
Screw 토크	7~8Kgf · cm (0.68~0.78 N · m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을것)

- 적용 압착단자 사양



- 릴레이 교체 방법
(릴레이 교체 공구 내장)



- **내장품**

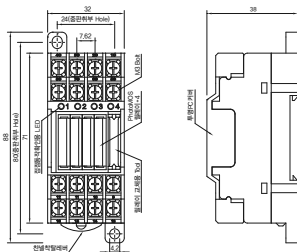
- 4 Pole $\frac{1}{2}$ Short bar (2 ea)



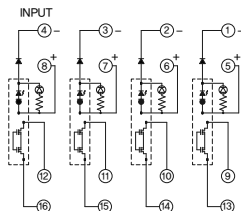
• AQZ202D 사양 (주위온도 25℃)

항 목				AQZ202D
Input	Input voltage			30V
	Input reverse voltage			5V
	Power dissipation			300mW
	Operate voltage	Typical	1.4V	
		Maximum	4V	
	Turn off voltage	Minimum	0.8V	
Typical		1.3V		
Output	Load voltage (Peak AC)			60V
	Continuous load current (Peak AC)			2.7A
	Peak load current			9.0A
	Power dissipation			1.6W
Transper characteristics	Switching speed	Turn on time	Typical	5.8ms
			Maximum	10.0ms
		Turn off time	Typical	0.2ms
			Maximum	3.0ms
Total power dissipation				1.6W
I/O isolation voltage				2,500V AC
Country of origin				JAPAN

- 외관도



- 결선도



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

S4T-16P-202D-UL 4점형

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 화재, 폭발 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. 전염이 일어난 상태가 아닌 문진 중에는 카버를 열지 않습니다
감진의 원인이 됩니다.
2. 장차 및 배선 작업할 때는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
화재 및 감진의 원인이 됩니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감진의 원인이 됩니다.
4. 외부용 가공과 배선을 할 때에는 봉인이나 전선 피복 등의 이물질이 접속단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
누전, 화재, 발화, 감진의 원인이 될 수 있습니다.

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

주의

1. 규장된 정격전압 및 정격전력 범위내에서 사용해야 주십시오.
화재 및 제품의 파손이 발생 할 수 있습니다.
2. 실외에서 사용하지 마십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규장된 온도범위에서 사용해야 주십시오(-10℃ ~ +50℃)
외부 케이스의 파손이 발생 할 수 있습니다.
4. 장소 시 물이나 유기유체를 사용하지 마십시오. 물기가 있는 곳은 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

- 모델선정

Model	장착 Relay	IO점수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W*D*H)	취부방법
				Coil축	Contact축	Coil축	Contact축		
SMT-1P-2020-UL	PANASONIC AQ22020	4Point (1a*4)	5~24V DC	개별 전원 (4P스트리퍼배정)	개별 Com. (4P스트리퍼배정)	Screw 단자대 7.62mm Pitch		32.0*71.0	Screw 체결 DIN Rail (Channel)

- 재질/사양

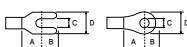
모델명	S4T-16P-202D-LIL	
정격전압	24VDC ≒ ±10%	
소비전력 주1	약 11.5mA	
정격 부하 용량 주2	24VDC ≒ 2.0A	
단자 간 거리	7.62mm	
적합선선	AWG22~16 (1.25㎟ / MAX) (Use copper conductor only, 60℃ only)	
입출력간 절연 전압	2,500VAC ≒ 1min	
단자 Screw	M3 X 6L	
Screw 토크	7~8kgf・cm (0.68~0.78 N・m)	
내환경 주3	사용주위온도	-10℃ ~ +50℃
	사용주위습도	35~85%RH
재질	단자대	Modifide PPO
	커버	Polycarbonate
	기판	Epoxy 1.6i
중량 주4	약 80g (약 65g)	

주1) 점접촉작업인용 LED 전구를 포함한 Relay 1개당 소비전류입니다.
주2) 사용주위온도가 온도특성그래프의 값이 충족되었을 때의 용량입니다.
주3) 사용조건은 결빙 및 결로가 없는 상태입니다.
주4) 포장된 상태의 중량이며 본체의 중량은 괄호 안의 값입니다.

● AQZ202D 사양 (주위온도 25℃)

항목				AQZ2020
Input	Input voltage			30V
	Input reverse voltage			5V
	Power dissipation			300mW
	Operate voltage	Typical		1.4V
		Maximum		4V
	Turn off voltage	Minimum		0.8V
Typical			1.3V	
Output	Load voltage (Peak AC)			60V
	Continuous load current (Peak AC)			2.7A
	Peak load current			9.0A
	Power dissipation			1.6W
Transfer characteristics	Switching speed	Turn on time	Typical	5.8ms
			Maximum	10.0ms
		Turn off time	Typical	0.2ms
			Maximum	3.0ms
Total power dissipation				1.6W
I/O isolation voltage				2,500VAC
Country of origin				JAPAN

- 적용압착단자



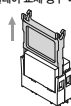
(단위 : mm)

	A	B	C	D	적합전선
Y형 단자	5.8 이상	4.2 이하	3.0 이상	6.2 이하	AWG 22~16
C형 단자	5.8 이상	4.2 이하	3.0 이상	6.2 이하	(0.30~1.25)

※압착단자는 내습인품을 사용하시기 바랍니다.

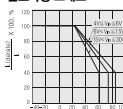
- 온도특성 그래프

- 릴레이 교체 방법
(릴레이 교체 공구 내장)



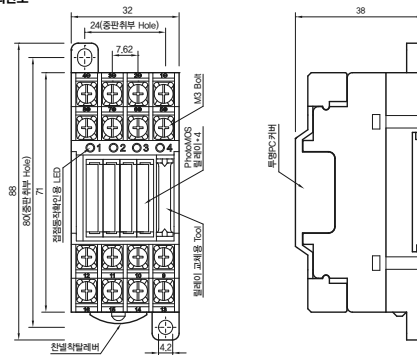
- **내장품**

• 4 Pole용 Short bar(2ea)

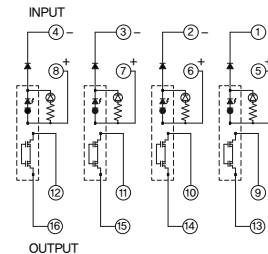


Load current vs. ambient temperature characteristics
Allowable ambient temperature : -40°C to +85°C
VIN : Input voltage
IL (derate) : Load current (derate)
IL : Absolute maximum ratings of continuous load current

- 외관도



- 내부결선도

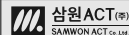


- 사용 시 주의 사항

- 구경은 천문대 및 망원경을 통해 관측이 가능함
2. 적외선 영역의 AWG2~26μm(250nm)까지 사용가능, 안경 단리는 "적외선 차단안경" 착용 필수 사용에 주의함
3. 적외선 영역에 노출되고 체온을 약간 상승시킬 때는 Class 2, SELV 이하로 노출을 금함 취급주의함
4. 전자제품을 열 때와는 적정한 공률용 공률용 용량 - 토크(Torque)를 초과하지 않도록 함
- ① 범용 모터와 조이스틱의 마찰 또는 손상을 일으키는 등등의 원인이 될 가능성이 있음.
5. Relay 고지시 부속품 Removal Key(키)를 사용하여 제거함
- ② 다른 공률용 사용 시 Relay 및 Relay Socket의 파손을 발생함 있음.
6. 본 제품은 기계적 강성을 가진 수를 가하는 등의 과열 내내 사용하지 않아 적합함.
7. 아래의 환경에 존재하지 않게 함
- ① 실내 온도(환경 온도) 2(Pollution Degree 2) ③ 온도 2,000mm 이하 ④ 설치 카테고리 III(Overtolerance Category III)

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

주요생산품목
■ 필레아보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점 ■ 콘넥타식 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 40 x 2점 ■ PLC용 전원접속케이블 (MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJII, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등) ■ SERVOM용 연코더 및 POWER 케이블, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등) ■ ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전원케이블 개발



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영근동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-223

■ 서울사무소 | 14353 경기도 평택시안성1로41길 7, 중앙메이플리츠타워 703
TEL : 02)822-2220 FAX : 02)822-2220