

2선차단 경보출력 무접점릴레이

SSR-2C

취급설명서

(주)한영닉스의 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사드립니다.

본 제품을 사용하시기 전에 취급설명서를 잘 읽은 후에 올바르게 사용해 주십시오.

또한, 취급설명서는 언제라도 볼 수 있는 곳에 반드시 보관해 주십시오.

HANYOUNG NUX



(주)한영닉스
인천광역시 미추홀구 김파로71번길 28
고객지원센터 1577-1047
http://www.hanyoungnix.co.kr

MC1102KE230522

안전상 주의사항

사용전에 안전에 관한 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하십시오.

설명서에 표시된 주의사항은 중요도에 따라 위험, 경고, 주의 심별로 구분하고 있습니다.

위험	지키지 않을 경우, 사망 또는 중상이 이르는 결과를 낳는 절박한 위험 상황을 표시하고 있습니다.
경고	지키지 않을 경우, 사망 또는 중상이 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
주의	지키지 않을 경우, 경미한 상태나 재산상의 손해가 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

위험

압·출력 단자는 감전의 위험이 있으니 신체 및 통전물이 절대로 접촉되지 않도록 하십시오.

경고

• 사용전에 안전에 관한 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.
• 본 기기의 고장이나 이상이 출대한 사고에 대한 우려가 있는 경우에는 외부에 적절한 보호 회로를 설치하고, 사고방지를 도모하여 주십시오.
• 본 기기의 파손방지 및 고장방지를 위하여 정격에 맞는 정격전압을 공급하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될때까지 전원을 투입하지 마십시오.
• 본 기기의 탈착은 전원을 OFF한 후 조치하여 주십시오.

• 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생할 수 있으니 주의 하십시오.

• 감전될 위험이 있으므로 통전중 본 기기를 패널에 설치된 상태로 사용하여 주십시오.

주의

- 주문하신 사양과 일치하는지 확인하십시오.
- 부식성 가스(특히 유해가스, 암모니아 등), 가연성 가스가 발생하지 않는 장소에서 사용하십시오.
- 물, 기름, 약품, 증기, 염분, 절분되지 않는 장소(오염등급 1 or 2)에서 사용하십시오.
- 유도장폐가 크고 정전기, 자기 노이즈가 발생하는 장소는 피하여 주십시오.
- 지사일광 및 복사열 등에 의한 열폭착이 발생하는 장소는 피하여 주십시오.
- 물이 들어갔을 때에는 누전, 화재의 위험성이 있으므로 필히 점검을 하여 주십시오.
- 사용하지 않는 단자에는 아무것도 연결하지 마십시오.
- 입력 사용 전압이 DC인 경우에는 단자의 극성을 확인후 배선을 정확하게 연결 바랍니다.
- 제품을 폐기시에는 산업 폐기물로 처리하여 주십시오.
- 방열판의 모서리 부분은 날카로우므로 주의하여 주십시오.
- 전기가 흐를 때 본체 및 방열판의 온도가 매우 높을 수 있으므로 화상의 우려가 있습니다.
- 제품 고장 시에는 본체만 분리하여 교환하여 주십시오.
- SSR은 통전시 계속 발열하므로 방열판온도 및 주위온도가 낮을수록 수명이 향상됩니다.

형명구성

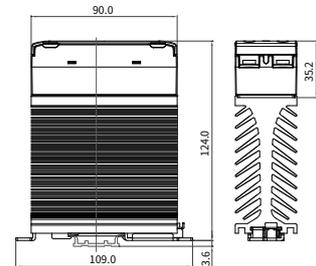
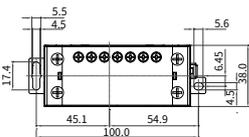
형명	코드	내용
SSR-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	무접점 릴레이 (Solid State Relay)
상	2	단상
접점	C	2접점
정격 부하 전류	25 40	25 A 40 A
사용 부하 전압	2 4	90 - 240 V a.c. 90 - 480 V a.c.
동작 방법	Z	제로크로스 스위칭

사양

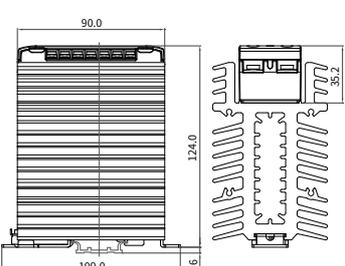
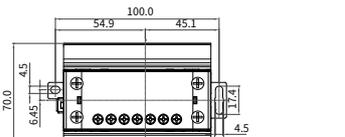
형명	SSR-2C252Z	SSR-2C402Z	SSR-2C254Z	SSR-2C404Z
사용부하전압	90 - 240 V a.c.		90 - 480 V a.c.	
피크전압 (비반복)	1,200 V			
정격부하전류	25 A	40 A	25 A	40 A
주파수	50/60 Hz (공용)			
투입전류 (8.3 ms 비반복)	420 A			
누설전류	10 mA 이하			
출력ON 전압강하	1.8 V (RMS)이하			
사용전압범위	4 - 32 V d.c.			
임피던스	4 kΩ 이하			
동작전압	3 V d.c. 이상			
복귀전압	1.5 V d.c. 이하			
응답속도	1/2 Cycle + 1 ms max.			
절연저항	500 V d.c. 100 MΩ (입력과 출력 및 케이스사이)			
내전압	2,500 Va.c. (60 Hz에서 1분간)			
내진동	10 - 55 Hz, 복진폭 : 1.5 mm, X · Y · Z 각축방향 2시간			
내충격	1,000 m/s ² , X · Y · Z 각축방향 3회			
보관온도	-30 ~ 90 °C			
사용주위온도	-20 ~ 80 °C (단, 결로하지 않을 것)			
사용주위습도	45 ~ 85 % R.H.			
인증현황	CE, KCC, S		CE	
부하범주	LC A			
보호등급	IP20			
오염등급	2등급			
중량 (g)	약 670 g	약 900 g	약 670 g	약 900 g

외형치수

■ 25 A

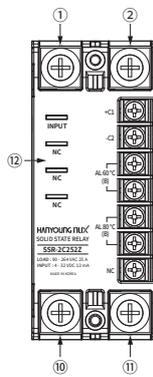


■ 40 A



[단위 : mm]

각부의 명칭



각부의 명칭

번호	내용
①	부하전원 입력단자
②	온도 제어 신호 (4 - 32 V d.c.)
③	알람1 (히트싱크 온도 60 °C 시) "B 점점" 내부 바이메탈 점점
④	알람2 (히트싱크 온도 80 °C 시) "B 점점" 내부 바이메탈 점점
⑤	NC (사용안함)
⑥	부하(LOAD) 단자
⑦	상태표시 LED

상태표시 LED 설명

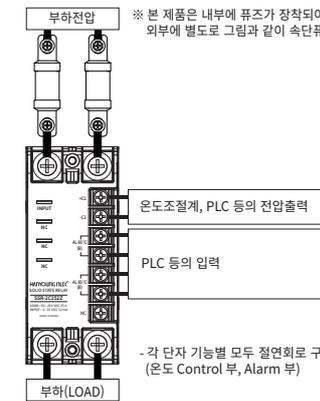
명칭	LED Color	내용
INPUT	녹색	온도 제어 전압 인가 시 점등

경보출력

상태	경보출력
60°C 미만	정상동작 AL60 °C, AL80 °C 점점 단림
60°C 이상	알람출력 AL60 °C 점점 열림
80°C 이상	알람출력 AL80 °C 점점 열림

• 방열판 온도가 설정온도보다 낮아지면 경보는 자동 해제됩니다.

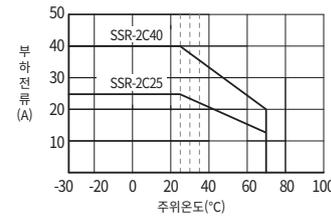
접속 예



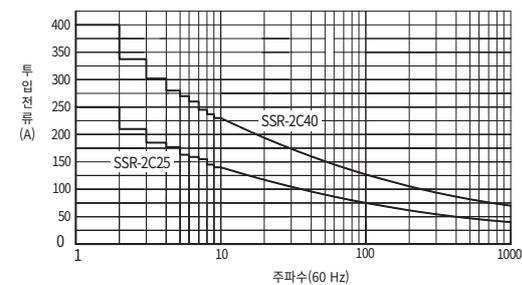
※ 본 제품은 내부에 퓨즈가 장착되어 있지 않습니다. 외부에 별도로 그림과 같이 차단퓨즈를 사용하시기를 권장합니다.

부하/투입전류특성

부하 전류 특성

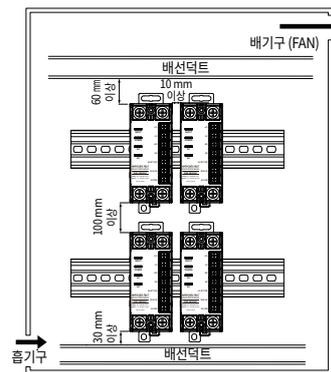


투입 전류 특성



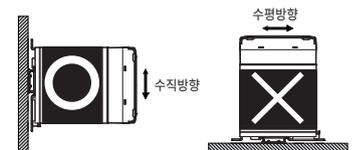
설치간격

- 그림과 같이 설치간격을 해당부분 치수 이상으로 거리를 떨어져 주십시오.
- 배선덕트는 공기의 흐름을 막지 않도록 방열판 높이의 절반 이하가 되도록 설치하여 주십시오.
- 당사 SSR은 주위온도 25 °C이하의 조건에서 만족하므로 주위온도를 항상 규격온도보다 낮은 조건에서 사용하여 주십시오.
- 40A 최대 부하 사용 시 10SQ 배선을 사용하여 주시고 체결 시 클램핑 너트이나 러그를 사용하여 주십시오.



설치방법

- SSR을 설치할 때는 반드시 수직방향으로 설치하여 주십시오.
- 부득이하게 수평으로 설치할 경우에는 제품의 성능이 50 % 이하로 떨어지게 됩니다.



- DIN레일 설치시 제품 무게가 무겁기 때문에 견고하게 설치하여 주십시오.
- 부하측 출력단자의 넓이는 13mm, 입력단자는 7mm이므로 그 이하가 되는 터미널을 사용하여 강하게 체결하여 배선하여 주십시오. (부하측 볼트 M5, 제어단자 M3)



부하단자



입력 신호 단자

