

OPRN109F/A

반도체접점내장전파/전파정류전원

OPRN109F/A 형 전원은 상용 전원을 직접 정류하여 직류출력을 얻는 소형 전원으로 전파정류방식과 반파정류방식 2종류가 있습니다.

이 전원은 반도체 접점을 내장해두었으므로 제어단자에 접속하는 접점에 소형 신호용 릴레이나 스위치를 사용하실 수 있습니다.

또한, 제어반에서 일반적으로 사용되고 있는 DIN 레일에 원터치로 설치하실 수 있습니다.



1 특 징

■ FET 를 통한 무접점식 제어

출력 제어 접점으로 반도체를 통한 무접점 스위치 회로를 내장해두었으므로 수명이 짧고 대형인 접점을 사용하지 않아도 소형 릴레이나 스위치, 프로그래머블 컨트롤러 등으로 직접 구동하실 수 있습니다.

■ 설치

나사로 설치하는 것 외에 시판의 DIN레일을 사용한 간단한 설치도 가능합니다.

너비가 36mm이므로 고밀도로 설치하실 수 있습니다.

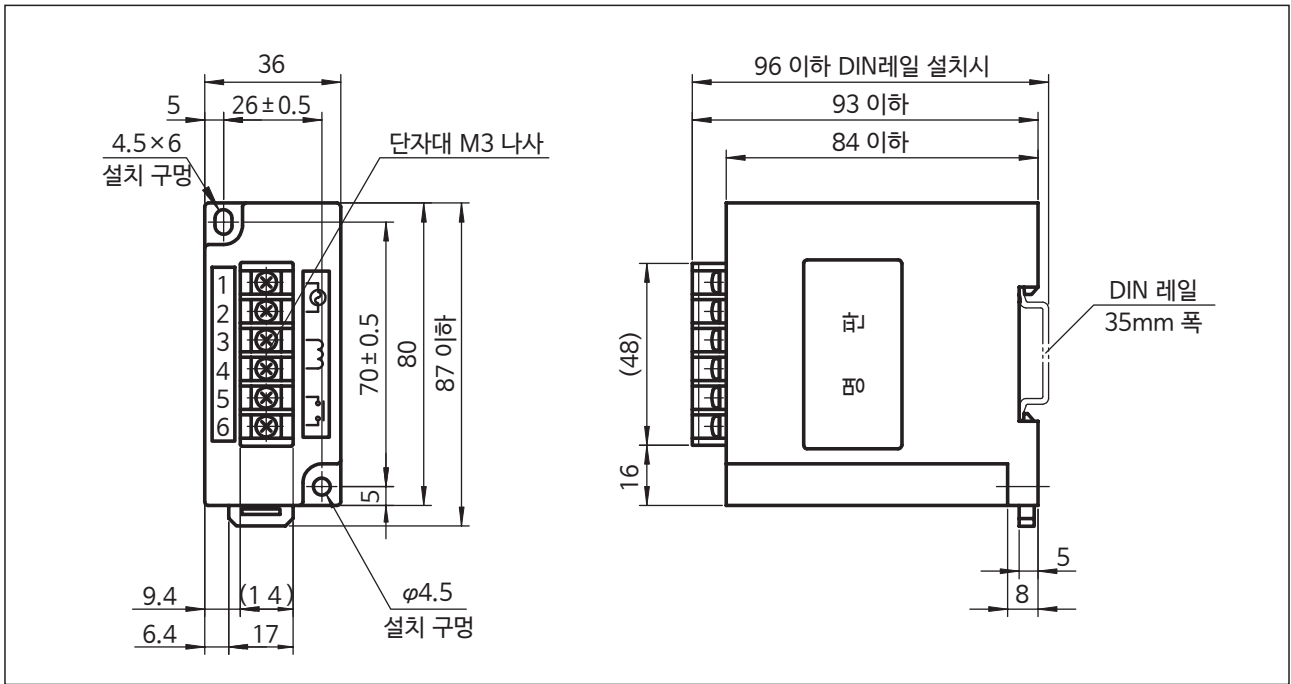
2 사 양

	OPRN109F	OPRN109A
입력전압	AC100/110V ± 10% 50/60Hz	AC200/220V ± 10% 50/60Hz
출력전압 · 전류	DC90/99V 1A이하	DC90/99V 1A이하
방식	단상전파정류 미평활	단상반파정류 미평활

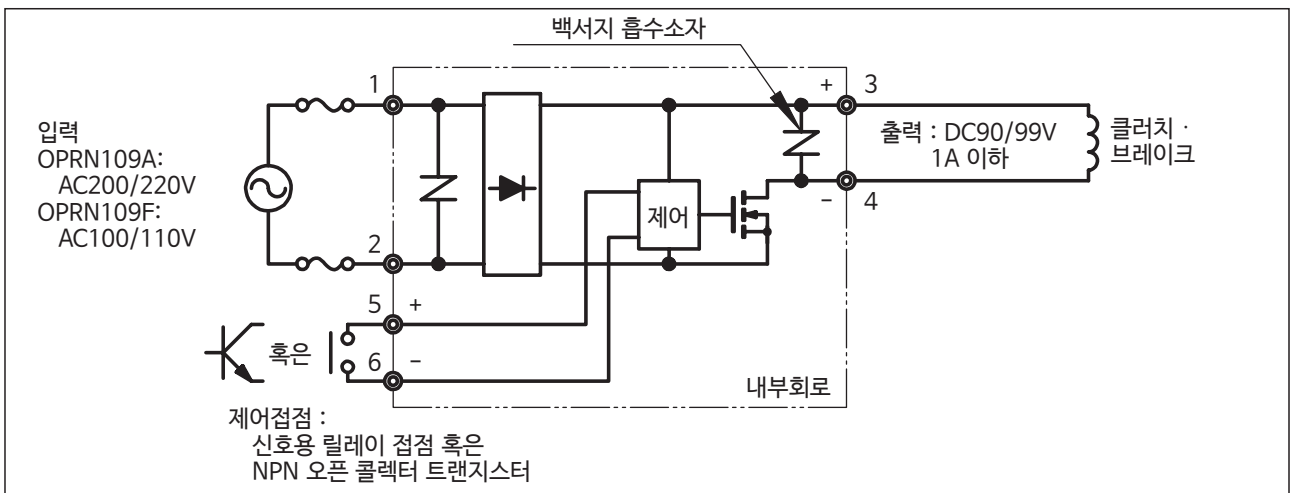
- 출력제어..... FET을 통한 무접점식
- 제어접점..... 신호용 릴레이 접점 혹은 NPN오픈 콜렉터 트랜지스터
DC12V 최대 2mA
- 개폐빈도..... 20회/분 이하
- 사용주위온습도 -10~60°C 25~85% RH (결로없을 것)
- 보존주위온습도 -20~85°C 25~90% RH (결로없을 것)
- 절연내력..... AC1500V 50/60Hz 1분간
입력일괄과 케이스간
출력일괄과 케이스간
제어접점입력 일괄과 케이스간

- 절연저항..... DC500V메가에서 100MΩ 이상
입력일괄과 케이스간
출력일괄과 케이스간
제어접점입력 일괄과 케이스간
- 질 량..... 150g 이하
- 적용부하..... 무려자 작동 클러치 · 브레이크
DC90V 90W 이하
- 적용DIN레일... 35mm폭 DIN46277준거품

3차 수



4점 속



5 동작

- (1) 이 전원은 전자 클러치 · 브레이크용 정류기입니다. AC200/220V, AC100/110V 를 입력한 상태에서 제어 점점을 단락하면 여자 전압을 출력합니다. 제어 점점을 개방하면 여자 출력이 해제됩니다.
- (2) 제어점점을 단락한 상태에서 AC입력 전압을 입력/차단한 경우에도 제어점점을 단락/ 개방한 경우와 같은 정도의 속도로 아마추어를 흡인/석방할 수 있습니다.

6사용상 주의

- (1) AC입력 측에 퓨즈, 서킷 프로텍터 등의 보호 장치를 접속해주시기 바랍니다.
- (2) 이 전원은 인버터 출력 전압 입력은 할 수 없습니다. 입력하면 전원이 파손됩니다.
- (3) 이 전원은 클러치 · 브레이크용 백서지 흡수소자를 내장하고 있으므로 외부 회로에 백서지 흡수소자를 접속하지 말아주시기 바랍니다.
- (4) 출력 전압은 입력전압에 의존하므로 일반적인 DC90V용 클러치 · 브레이크를 사용하는 경우엔 AC100/200V±10% 이외의 전압을 입력하지 말아주십시오.
- (5) 이 전원에 이상이 생긴 경우에도 2차 재해 방지를 위해 완성품에 적절한 페일 세이프 기능을 반드시 부가해주시기 바랍니다.