

OHPN18H

과려자/약려자전원

OHPN18H형 전원은 이 전압 전환식을 통한 과려자·약려자 전원입니다.

과려자를 통해 특히 대형의 MNB-J시리즈 무려자 작동 브레이크의 아마추어 흡인을 빠르게 할 수 있으며, 브레이크를 빨리 개방할 수 있습니다.

약려자를 통해 브레이크 온도 상승과 소비 전력을 줄일 수 있습니다.



1 특 징

■ 제어점점의 슬림화

출력의 제어 점점으로 반도체를 통한 무점점 스위치를 내장하여 기존품과 같이 수명이 짧고 큰 점점을 사용할 필요 없이 프로그래머블 컨트롤러 등으로 직접 구동하실 수 있습니다.

■ 경량화

케이스를 알루미늄으로 하여 경량화하였습니다.

■ 고빈도 작동이 가능

20회/분까지의 작동이 가능합니다.
(부하조건에 따라 제한될 경우도 있습니다.)

2 사 양

■ 방 식 …… 단상전파정류 이전압전환식

■ 입력전압 …… AC200/220V ± 10%
50/60Hz

■ 출력전압·전류

과려자 …… DC180V/198V 12A이하
유 지 …… DC24V/26.4V 1.5A이하

■ 과려자 시간 …… 초기 설정 : 400msec + 20% / 0%
(눈금 '1')
가변범위 : 300~1800msec
(눈금 × 100msec + 300msec)

■ 출력제어 …… FET을 통한 무점점식

■ 제어점점 …… 신호용 릴레이 점점 혹은
NPN 오픈 콜렉터 트랜지스터
DC12V 최대 10mA

■ 개폐빈도 …… 적용부하가 130W 이하인 경우

20회/분 (유지 여자시간이 1sec 이상)

10회/분 (유지 여자시간이 1sec 미만)

적용부하가 130W 초과, 270W 이하인 경우

4회/분 (유지 여자시간이 2sec 이상)

2회/분 (유지 여자시간이 2sec 미만)

■ 안전성 향상

무점점 스위치 회로의 과열을 검지하는 경보 출력과 여자 전압이 나오고 있는 것을 검지하는 여자 모니터, 과려자 전압이 출력되고 있는 것을 검지하는 과려자 모니터를 장착하고 있으므로 전원과 주변 제어회로의 이상을 조기에 발견할 수 있어 사고를 방지할 수 있습니다.

■ 설정이 간단

과려자 시간을 눈금을 기준으로 간단하게 설정하실 수 있습니다.

■ 경보, 모니터 출력 …… NPN 오픈 콜렉터 트랜지스터
DC30V 50mA 이하

과려자 모니터 : 과려자 출력에 동기

지연 시간 50msec 이하

여 자 모 니 터 : 여자출력 (과려자 포함) 에 동기

지연 시간 50msec 이하

과열 경보 출력 : 스위칭 소자 근방이

80±5°C일때 작동

■ 사용주위온습도 …… -10~50°C 25~85% RH
(결로없을 것)

■ 보존주위온습도 …… -15~85°C 25~90% RH
(결로없을 것)

■ 절연내력 …… AC1500V 50/60Hz 1분간
입력 일괄과 3번 단자, 케이스간
출력 일괄과 3번 단자, 케이스간
각 제어단자 일괄과 3번 단자, 케이스간

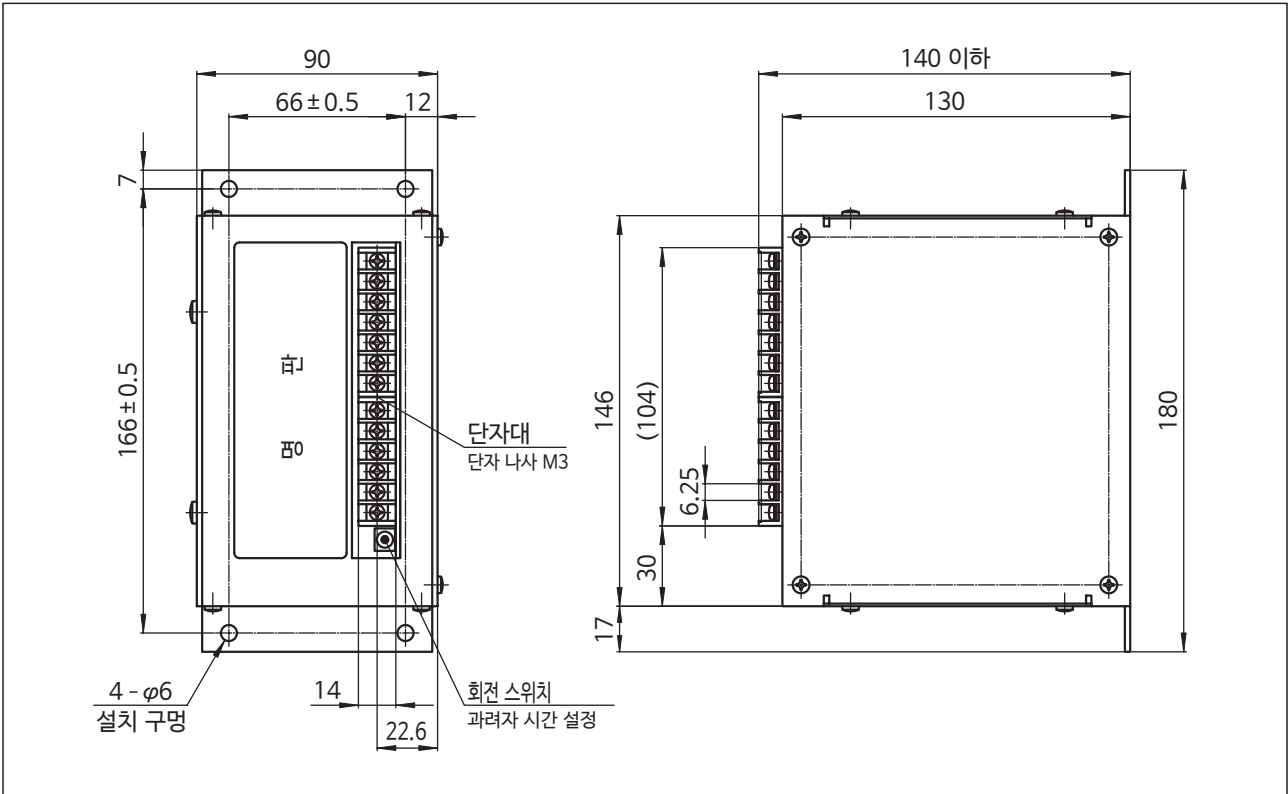
■ 절연저항 …… DC500V메가에서 100MΩ 이상
입력 일괄과 3번 단자, 케이스간
출력 일괄과 3번 단자, 케이스간
각 제어단자 일괄과 3번 단자, 케이스간

■ 내장 퓨즈 …… MF61NM AC250V 15A

■ 질 량 …… 1.7kg 이하

■ 적용부하 …… 무려자 작동 클러치·브레이크
정격 DC72V 270W 이하

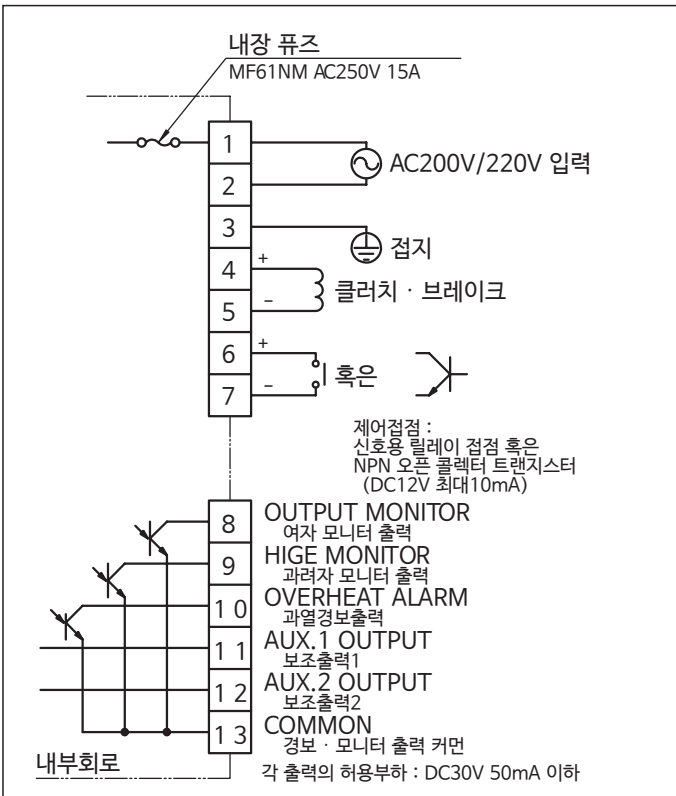
3차 수



주

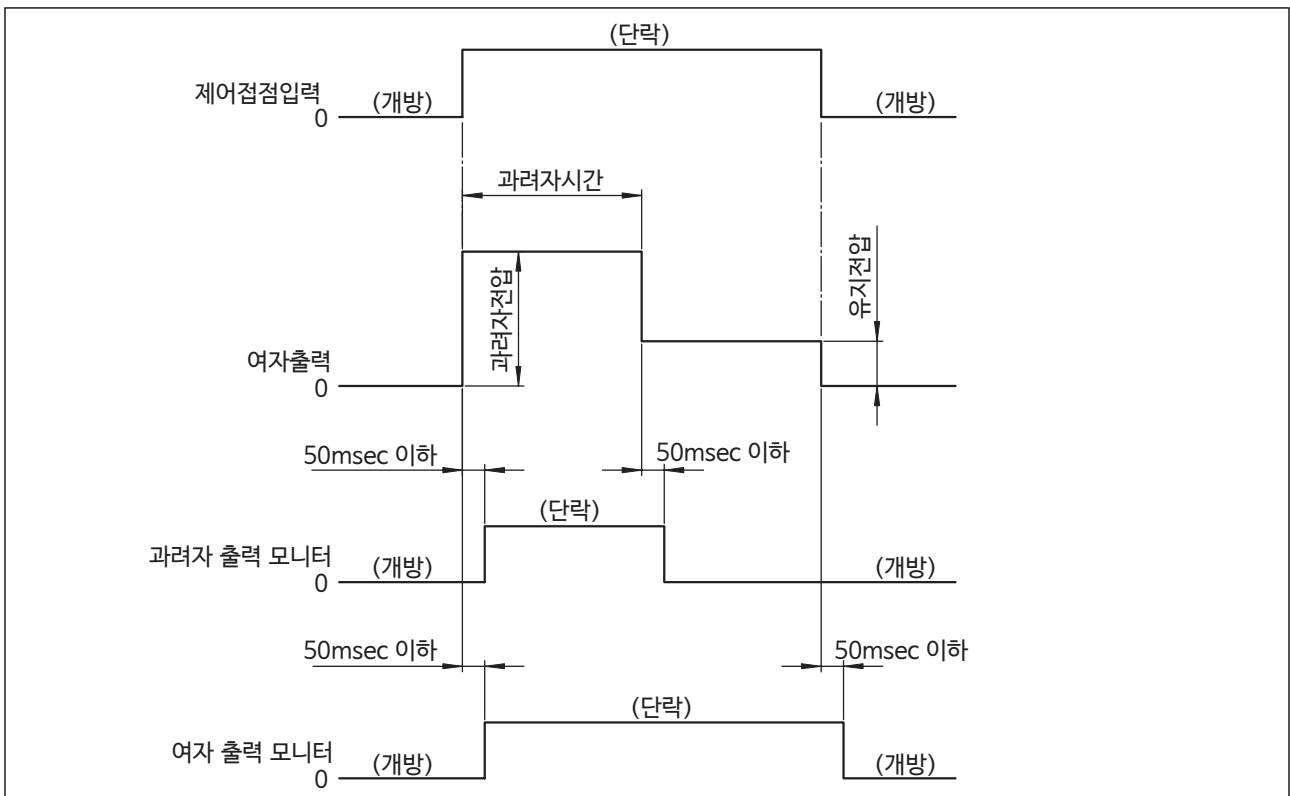
1. 보통 치수차 : ±1

4접 속



5 동 작

- (1) 이 전원은 전자 클러치 · 브레이크용 과려자 · 유지 전환식입니다. AC200V 혹은 AC220V을 입력한 상태에서 제어접점을 단락하면 과려자 전압을 출력하여 과려자 시간 경과 후에 유지 전압으로 전환됩니다.
제어접점을 개방하면 여자 출력이 해제됩니다.
- (2) 여자 모니터 출력 : 8-13간은 부하단자에 여자 전압이 출력/해제되고 최대 50msec지난 후, 단락/개방 상태가 됩니다.
- (3) 과려자 모니터 출력 : 9-13간은 부하단자에 과려자 전압이 출력/해제되고 최대 50msec지난 후, 단락/개방 상태가 됩니다.
- (4) 과열 경보 출력 : 10-13간은 통상에선 개방상태입니다. 스위칭소자 근방이 $80 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 에 달하면 단락 상태가 됩니다.
- (5) AC전압을 입력 · 차단하고 나서 1초간 경보 · 모니터 출력은 불안정합니다.
- (6) 보조 출력1, 보조 출력2는 장래를 위한 예비로 현재는 사용되고 있지 않습니다. 내부 회로에 접속되어 있으므로 이 단자에는 아무것도 접속하지 말아주십시오.



6 사용상 주의

- (1) 안전을 위해 반드시 3번 단자를 접지해주시기 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) 경보 · 모니터 출력에 릴레이 등의 유도성 부하를 접속할 경우엔 백서지 흡수를 위해 반드시 다이오드를 접속시켜주시기 바랍니다.
- (5) 이 전원에 이상이 생긴 경우에도 2차 재해 방지를 위해 완성품에 적절한 페일 세이프 기능을 반드시 부가해주시기 바랍니다.
- (6) 이 전원은 72V 정격의 클러치 · 브레이크 전용이므로 90V 정격의 클러치 · 브레이크에는 사용하지 않습니다.