

OTP F/H SERIES

고정전압전원장치

OTPF형 : AC100V계 각 전압
OTPH형 : AC200V계 각 전압

OTPF/H형 고정 전압 전원은 상용 전원을 트랜스로 강압하여 전파정류하는 DC24V계의 클러치·브레이크용 전원입니다. AC100V계 혹은 AC200V계의 상용전원에 접속시키기만 해도 간단하게 직류 출력 전압DC24V를 얻으실 수 있습니다.

트랜스로 절연해두어 견고하며, 신뢰성이 높고, DC24V계 클러치·브레이크의 일반적인 용도에는 이 전원을 사용해주시기 바랍니다.

입력 전압은 OTPF형은 AC100V계의 각 전압, OTPH형은 AC200V계의 각 전압에 대응하고 있으므로 각종 전압에서 사용하실 수 있습니다.



1 사 양

【OTPF형】

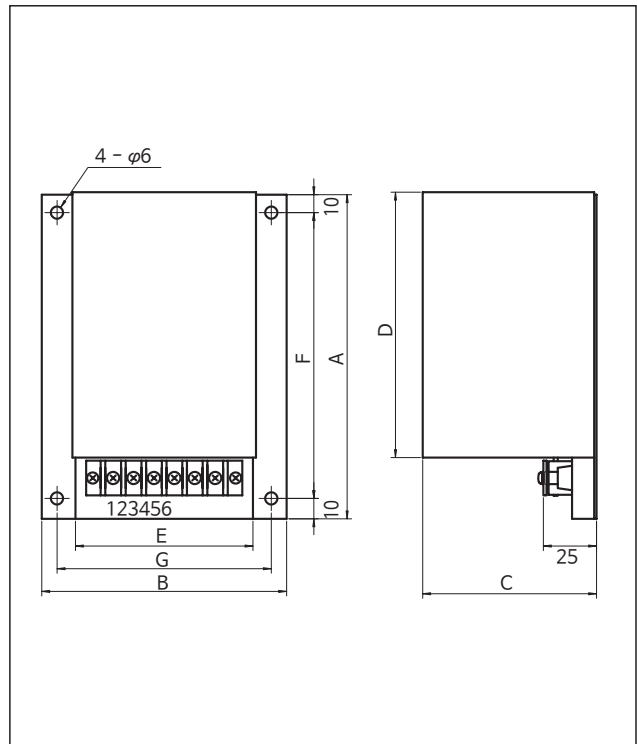
- 입력전압..... AC100/110/120V ± 10% 50/60Hz
- 출력전압..... DC24V ± 5%
(AC100/110/120V을 입력하고, 최대 부하 전류를 흘렸을 때)

【OTPH형】

- 입력전압..... AC200/220/240V ± 10% 50/60Hz
- 출력전압..... DC24V ± 5%
(AC200/220/240V을 입력하고, 최대 부하 전류를 흘렸을 때)

【공 통】

- 정류방식..... 단상전파정류
- 사용주위온습도 0~40°C 25~85% RH
(결로없을 것)
- 보존주위온습도 -10~70°C 25~90% RH
(결로없을 것)
- 절연내력..... AC1500V 50/60Hz 1분간
입력 일괄과 출력 일괄간
입력 일괄과 5번 단자/케이스간
- AC1000V 50/60Hz 1분간
출력 일괄과 5번 단자/케이스간
- 절연저항..... DC500V메가에서 100MΩ 이상
입력 일괄과 출력 일괄간
입력 일괄과 5번 단자/케이스간
출력 일괄과 5번 단자/케이스간
- 표면처리..... 인화 도장, 문셀 2.5PB5/8



2 치 수

형 번	입력전압	출력전류	퓨즈	A	B	C	D	E	F	G	질 량
OTPF 25	AC100V계	1A이하	2A	140	110	75	110	80	120	95	1.6kg이하
OTPF 45	AC100V계	1.8A이하	3A	160	120	85	130	90	140	105	2.3kg이하
OTPF 70	AC100V계	2.9A이하	5A	160	120	85	130	90	140	105	2.8kg이하
OTPF 130	AC100V계	5.4A이하	10A	190	140	105	160	110	170	125	4.8kg이하
OTPF 240	AC100V계	10A이하	15A	200	150	105	170	120	180	135	6.4kg이하
OTPH 25	AC200V계	1A이하	2A	140	110	75	110	80	120	95	1.6kg이하
OTPH 45	AC200V계	1.8A이하	3A	160	120	85	130	90	140	105	2.3kg이하
OTPH 70	AC200V계	2.9A이하	5A	160	120	85	130	90	140	105	2.8kg이하
OTPH130	AC200V계	5.4A이하	10A	190	140	105	160	110	170	125	4.8kg이하
OTPH240	AC200V계	10A이하	15A	200	150	105	170	120	180	135	6.4kg이하

3 형번선정

(1) 클러치 · 브레이크를 1대 접속할 경우

클러치 · 브레이크의 부하 전류의 125% 이상되는 전원을 선정해주시기 바랍니다.

(2) 클러치 · 브레이크를 2대 이상 접속하고, 동시에 여자하는 경우

동시에 여자하는 클러치 · 브레이크의 부하 전류 합계 대비 125% 이상되는 전원을 선정해주시기 바랍니다.

또한, 1대의 전원에 2대 이상의 클러치 · 브레이크를 접속하여도 항상 1대만 여자하는 경우엔 그 중 가장 큰 부하 전류의 125% 이상되는 전원을 선정해주시기 바랍니다.

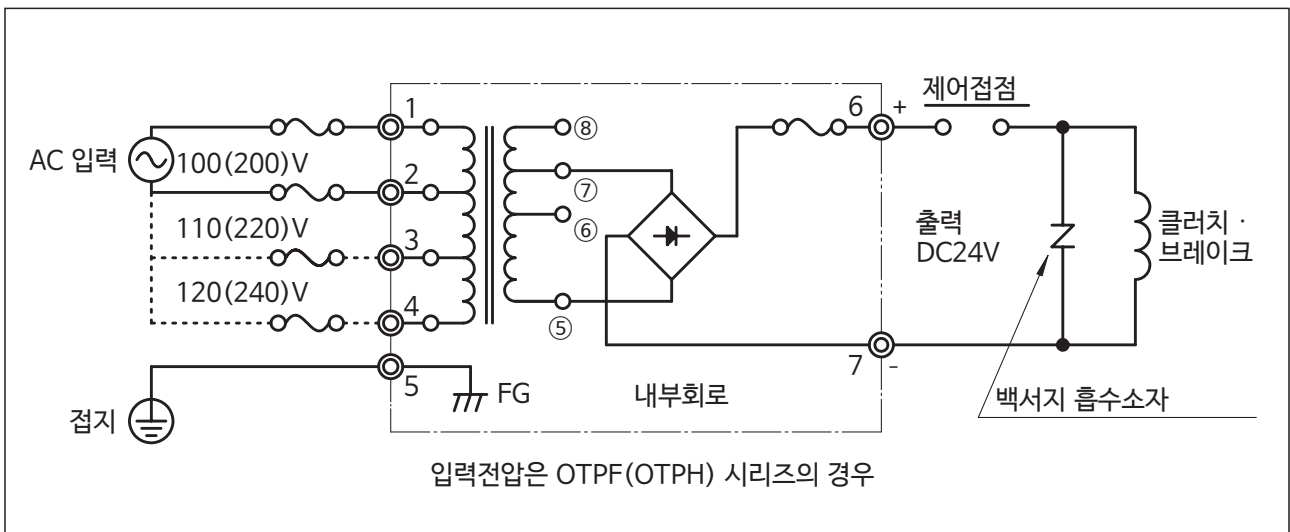
(3) 사용하는 클러치 · 브레이크에 대해 출력 전류가 너무 큰 전원을 선정하면 출력 전압이 너무 높을 수 있습니다.

4 출력 전압 조정

전원 출력 전압은 입력 전압 및 부하 전류에 의해 변화하므로 클러치 · 브레이크를 접속하고, 그 리드선 부분에서 전압이 DC23~26V이 되지 않는 경우엔 이하의 요령으로 조정해주시기 바랍니다. 출력 전압이 너무 높은 경우엔 현재 접속하고 있는 AC입력 단자보다 높은 전압 단자를 사용함으로써 출력 전압을 낮출 수 있습니다.

빈 단자가 없는 경우나 너무 낮은 경우는 트랜스의 2차 측에는 ⑤⑥⑦⑧ 4개의 탭이 나와있습니다. 출하 시엔 ⑤와 ⑦를 내부회로에 납땜하고, ⑥⑧를 빼서 절연해두었습니다. 전압이 낮을 땐, ⑦를 빼서 ⑧에, 너무 높을 때엔 ⑥을 납땜하고 다른 선은 앞과 같이 절연해주시기 바랍니다.

만약 ⑥ 혹은 ⑧에 접속하여 규정 전압이 되지 않을 땐, 입력 전압의 변동이 너무 크거나 전원의 출력 전류가 부적하다 생각되므로 확인해주시기 바랍니다.



5사용상 주의

- (1) 안전을 위해 반드시 5번 단자를 접지해주시기 바랍니다.
- (2) AC입력 측에 퓨즈, 서킷 프로텍터 등의 보호 장치를 접속해주시기 바랍니다.
- (3) 이 전원은 인버터 출력 전압 입력은 할 수 없습니다. 입력하면 전원이 파손됩니다.
- (4) 이 전원은 클러치 · 브레이크용 백서지 흡수소자를 내장하고 있으므로 외부 회로에 백서지 흡수소자를 접속하지 말아주시기 바랍니다.
- (5) AC115V 입력 시엔 AC120V 입력 단자에 접속해주시기 바랍니다. (OTPF형)
- (6) AC230V입력 시엔 AC240V입력 단자에 접속해주시기 바랍니다. (OTPH형)
- (7) 이 전원에 이상이 생긴 경우에도 2차 재해 방지를 위해 완제품에 적절한 페일 세이프 기능을 반드시 부가해주시기 바랍니다.