

W 38 × H 42 mm
Twin 아날로그 타이머



ATS8W / ATS11W Series

제품 매뉴얼

반드시 취급설명서, 매뉴얼, 오토닉스 웹 사이트 등의 주의 사항을 지키십시오.

본 문서에 기재된 제품의 외형 및 규격 등은 성능 개선을 위하여 또는 자료 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있으며, 일부 모델은 단종될 수 있습니다.

주요 특징

- 폭 넓은 전원 전압 범위
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC ≒ 겸용 /
24 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 VDC ≒ / 12 VDC ≒
- 다양한 출력 동작 (6가지의 동작 모드)
- 멀티 시간 범위 (12가지 시간 범위)
- ON / OFF 시간을 별도로 설정 가능한 Twin 타이머
- 폭 41 mm 전용 소켓 (PS-M8) 으로 밀착 설치 및 DIN rail 설치 가능 (ATS8W)
- DIN 48 × 48 mm 용 전용 브라켓으로 판넬 설치 / 유지 보수 편의성 제공

안전을 위한 주의 사항

- ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지키십시오.
- ▲는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

▲ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

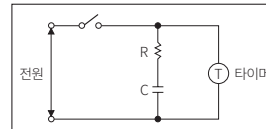
- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기 (예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.**
인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.
- 가연성/폭발성/부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.**
폭발 및 화재 위험이 있습니다.
- 판넬에 설치하여 사용하십시오.**
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.**
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.**
화재 위험이 있습니다.
- 임의로 제품을 개조하지 마십시오.**
화재 및 감전 위험이 있습니다.

▲ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

- 정격/성능 범위 내에서 사용하십시오.**
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
- 청소 시 마른 수건으로 닦으시고, 물, 유기용제를 사용하지 마십시오.**
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 제품 내부로 금속체, 먼지, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 유입되지 않도록 하십시오.**
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.

취급 시 주의 사항

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오.
그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
- 전원 입력 또는 차단 시 채터링이 생기지 않도록 스위치 등으로 전원을 입력 또는 차단하십시오.
- 제품의 전원 입력 및 차단을 위해 스위치나 차단기를 조작이 편리한 곳에 설치하십시오.
- 누설 전류의 차단을 위해 아래와 같이 저항과 콘덴서를 연결하십시오. 그렇지 않을 경우, 오동작이 발생할 수 있습니다.



- 한개의 입력 용 접점 또는 트랜지스터로 2대 이상의 타이머를 동시에 접속하지 마십시오.
- 시간 범위 등은 타이머의 전원을 차단한 상태에서 변경하십시오.
- 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선 등과 분리하여 배선 작업하십시오.
전원선과 입력선을 근접하여 설치할 경우 전원선에는 라인 필터나 바리스터를 사용하고 입력선에는 쉴드 와이어를 사용하십시오.
강한 자기력 및 고주파 노이즈가 발생하는 기기 근처에서는 사용하지 마십시오.
- 본 제품은 다음 환경조건에서 사용할 수 있습니다.
 - 실내 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
 - 고도 2,000 m 이하
 - 오염 등급 2 (Pollution Degree 2)
 - 설치 카테고리 II (Installation Category II)

모델 구성

참고용으로 실제 제품은 모든 조합을 지원하지 않습니다.
지원 가능한 모델은 오토닉스 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

ATS ① ② - ③ ④

① 플러그 타입

8: 8-pin 플러그
11: 11-pin 플러그

② 시간 동작

W: Twin (flicker)

③ 전원 전압

1: 12 VDC=
2: 24 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 VDC=
4: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC=

④ 시간 범위

1: 0.1 ~ 1
3: 0.3 ~ 3

제품 구성품

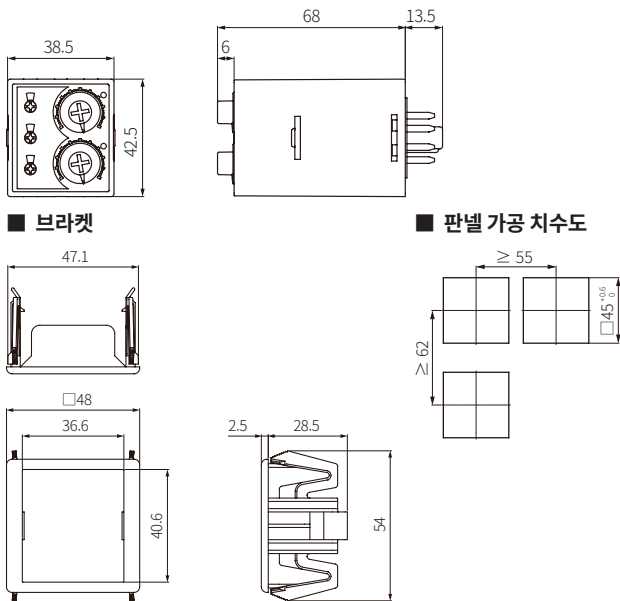
- 제품 (+ 브라켓)
- 취급설명서

별매품

- 8-pin 제어기기용 소켓: PG-08, PS-08(N), PS-M8
- 11-pin 제어기기용 소켓: PG-11, PS-11(N)

외형치수도

- 단위: mm, 오토닉스 웹사이트에서 제공하는 도면을 참조하십시오.



각부의 명칭

No.	명칭
1	ON 시간 범위 표시부
2	ON 시간 설정 스위치
3	출력 동작 모드 표시부
4	출력 동작 모드 설정 스위치
5	OFF 시간 범위 표시부
6	OFF 시간 범위 설정 스위치
7	ON 동작 표시등 (적색)
8	ON 시간 다이얼
9	OFF 동작 표시등 (녹색)
10	OFF 시간 / ON Duty 다이얼

출력 동작 모드

각 출력 동작 모드 별 상세 동작 타이밍도는 매뉴얼을 참고하십시오.

F1	Flicker 1 (OFF Start)
F2	Flicker 2 (OFF Start)
F3 ⁰¹⁾	Flicker 3 (OFF Start)
N1	Flicker 1 (ON Start)
N2	Flicker 2 (ON Start)
N3 ⁰¹⁾	Flicker 3 (ON Start)

01) TIME, DUTY 를 설정하여 Flicker 동작을 하는 모드입니다.
ON 시간 범위는 TIME 범위로 바뀌고, OFF 시간 범위는 DUTY 범위로 바뀝니다.

시간 범위

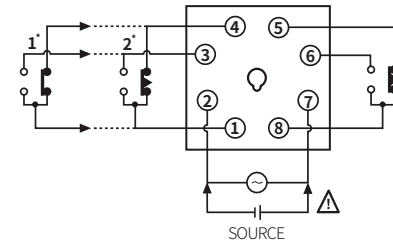
ON / OFF 시간 범위 표시부	단위	범위	
		ATS□W-□1	ATS□W-□3
1S	SEC	0.1 ~ 1	0.3 ~ 3
10S		1 ~ 10	3 ~ 30
1M		0.1 ~ 1	0.3 ~ 3
10M	MIN	1 ~ 10	3 ~ 30
1H		0.1 ~ 1	0.3 ~ 3
10H		1 ~ 10	3 ~ 30

접속도

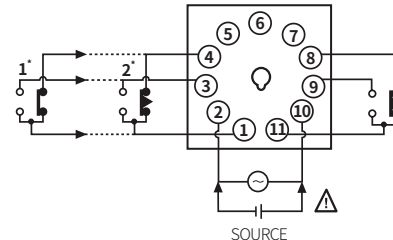
△ 주의: '정격/성능'에서 전원 전압과 제어 출력을 확인하십시오.

- 1*: 출력 동작 모드 F2, N2 설정 시
- 2*: 출력 동작 모드 F1, F3, N1, N3 설정 시

■ ATS8W



■ ATS11W



정격/성능			
모델	ATS□W-1□	ATS□W-2□	ATS□W-4□
기능	ON / OFF Flicker 동작		
복귀 시간	≤ 100 ms		
시간 동작	Power ON Start		
제어 출력	릴레이		
접점 구성	한시 DPDT (2c), 순시 SPDT (1c) + 한시 SPDT (1c) 선택		
접점 용량	250 VAC~ 3 A, 30 VDC≡ 3 A 저항 부하		
오차	반복: ≤ ± 0.2% ± 10 ms 세트: ≤ ± 5% ± 50 ms 전압: ≤ ± 0.5% 온도: ≤ ± 2%		
인증	CE, VDE, ENEC, ENEC, ENEC		
본체 중량 (포장)	≈ 75 g (≈ 100 g)		

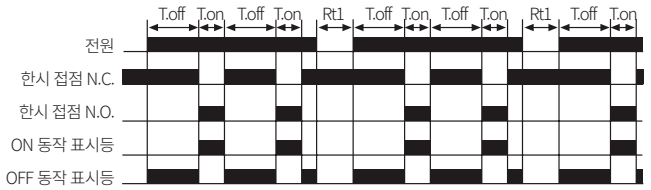
전원 전압	12 VDC≡	24 VAC~ 50 / 60 Hz, 24 VDC≡	100 - 240 VAC~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC≡
허용 전압 변동 범위	전원 전압의 90 ~ 110 %		
소비 전력	DC: ≤ 1.5 W	AC: ≤ 4.5 VA DC: ≤ 2 W	AC: ≤ 4.2 VA DC: ≤ 2 W
절연 저항	≥ 100 MΩ (500 VDC≡ megger)		
내전압	충전부와 케이스 간: 3,000 VAC~ 50/60 Hz 에서 1분간		
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1 μs) ± 500 V		노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1 μs) ± 2kV
내진동	10 ~ 55 Hz 복진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향 1시간		
내진동 (오동작)	10 ~ 55 Hz 복진폭 0.5 mm X, Y, Z 각 방향 10분		
내충격	300 m/s ² (≈ 30 G) X, Y, Z 각 방향 3회		
내충격 (오동작)	100 m/s ² (≈ 10 G) X, Y, Z 각 방향 3회		
릴레이 수명	기계적: ≥ 1,000 만회 전기적: ≥ 10 만회 (250 VAC~ 3 A 저항 부하)		
사용 주위 온도	-10 ~ 55 °C, 보존 시: -25 ~ 65 °C (결빙 또는 결로되지 않을 것)		
사용 주위 습도	35 ~ 85%RH, 보존 시: 35 ~ 85%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)		

출력 동작 모드

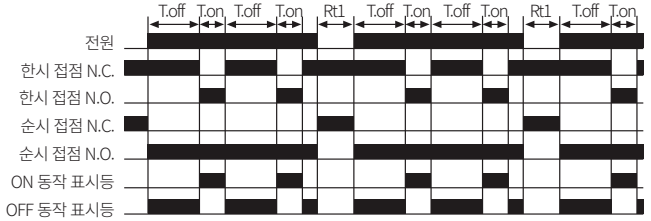
모드 설정 시간: ≥ 100 ms

- T.on : ON 설정 시간, T.off : OFF 설정 시간, TIME : 주기, DUTY : ON time duty rate, Rt : 복귀 시간 (Rt1 > Rt)

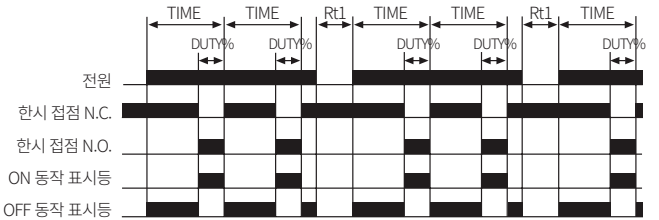
F1



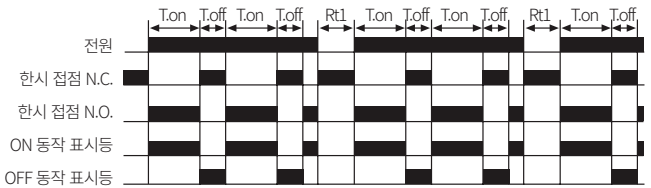
F2



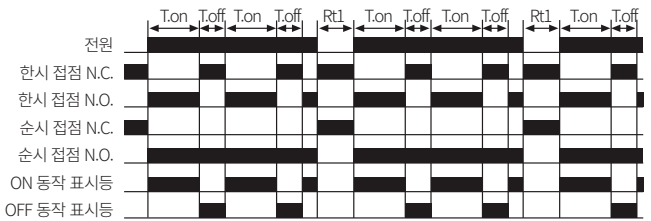
F3⁰¹⁾



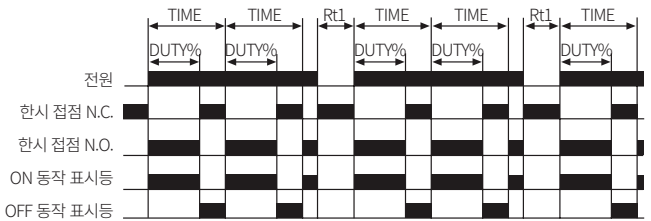
N1



N2



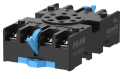
N3⁰¹⁾



01) TIME, DUTY를 설정하여 Flicker 동작을 하는 모드입니다.
ON 시간 범위는 TIME 범위로 바뀌고, OFF 시간 범위는 DUTY 범위로 바뀝니다.

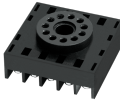
별매품: 8-pin 제어기기용 소켓

- 자세한 내용은 PG Series, PS Series 제품 매뉴얼에서 확인할 수 있습니다.

외형	핀 수	정격 전압	정격 전류	특징	모델명
	8-pin	250 VAC~	7 A (저항부하)	제어기기용 소켓	PG-08
	8-pin	250 VAC~	7 A (저항부하)	제어기기용 소켓 (DIN Rail / 패널형)	PS-08(N)
	8-pin	250 VAC~	7 A (저항부하)	제어기기용 소켓 (ATS Series 전용)	PS-M8

별매품: 11-pin 제어기기용 소켓

- 자세한 내용은 PG Series, PS Series 제품 매뉴얼에서 확인할 수 있습니다.

외형	핀 수	정격 전압	정격 전류	특징	모델명
	11-pin	250 VAC~	7 A (저항부하)	제어기기용 소켓	PG-11
	11-pin	250 VAC~	7 A (저항부하)	제어기기용 소켓 (DIN Rail / 패널형)	PS-11(N)