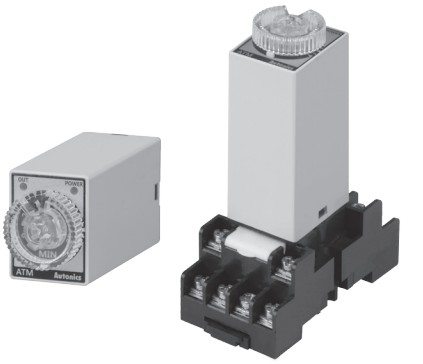
W21.5×H28mm 초소형 타이머

신제품

▣ 특징

- 초소형 사이즈 실현(W21.5×H28×D58mm)
- 4c(4PDT) 접점(250VAC, 3A)
- 고정도 시간 제어
- 다이얼을 사용한 간편한 시간 설정
- 다양한 시간 범위: 0.1sec~3Hour
  (11개 시간 범위, 모델로서 구분)
- 전원전압
  - ATM4-2: 24VDC
  - ATM4-5: 220VAC 50/60Hz
  - ATM4-6: 110VAC 50/60Hz



My 소켓(별도 구매) 체결 시

▣ 모델구성

ATM 4 − 5 10 S

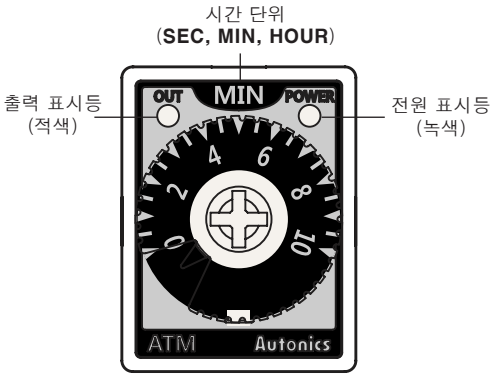
시간 단위	S	초(1, 5, 10, 30, 60)
	M	분(3, 5, 10, 30, 60)
	H	시간(3)
시간 레인지	숫자	최대 시간 레인지
전원 전압	2	24VDC
	5	220VAC 50/60Hz
	6	110VAC 50/60Hz
출력	4	4c(4PDT)
기종	ATM	Miniature Analog 타이머

▣ 정격/성능

모델명		ATM4 - 2□S 2□M 23H	ATM4 - 5□S 5□M 53H	ATM4 - 6□S 6□M 63H
기능		**Power ON Delay**		
제어시간 설정범위		**sec**(1, 5, 10, 30, 60), **min**(3, 5, 10, 30, 60), **hour**(3)		
전원전압		24VDC	220VAC 50/60Hz	110VAC 50/60Hz
허용전압변동범위		21.6~26.4VDC	200-230VAC 50/60Hz	100-120VAC 50/60Hz
소비전력		약 1.2W	약 3VA	약 3VA
복귀시간		100ms 이하		
타임동작		Power ON Start 방식		
제어출력	접점구성	4PDT(4c)		
	접점용량	250VAC 3A 저항부하		
Relay 수명	기계적	1,000만회 이상		
	전기적	20만회 이상		
반복오차		±0.5% ±10ms 이하		
세트오차		±10% ±50ms 이하		
전압오차		±0.5% ±10ms 이하		
온도오차		±2% ±10ms 이하		
절연저항		100MΩ (500VDC 메거)		
내전압		3,000VAC 50/60Hz에서 1분간		
내노이즈		노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1㎲) ±2kV		
진동	내진동	10~55Hz (주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간		
	오동작	10~55Hz (주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분		
충격	내충격	300m/s² (약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회		
	오동작	100m/s² (약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회		
내환경성	사용주위온도	-10~50℃, 보존 시: -25~65℃		
	사용주위습도	35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH		
중량※1		약 48g(약 42g)		

※1: 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.
※내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

▣ 각부의 명칭

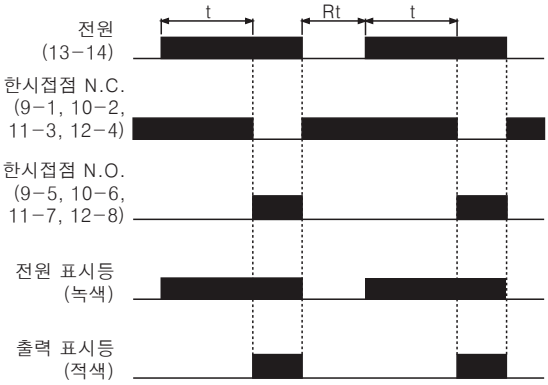


▣ 시간 사양

모델명	시간 단위	설정 시간범위
ATM4-□1S	SEC	0.1~1sec
ATM4-□5S		0.5~5sec
ATM4-□10S		1~10sec
ATM4-□30S		3~30sec
ATM4-□60S		6~60sec
ATM4-□3M	MIN	0.3~3min
ATM4-□5M		0.5~5min
ATM4-□10M		1~10min
ATM4-□30M		3~30min
ATM4-□60M		6~60min
ATM4-□3H	HOUR	0.3~3hour

▣ 동작 사양

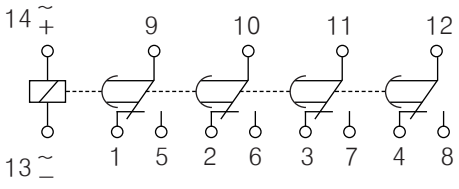
t : 설정 시간, Rt : 복귀시간



▣ 접속도

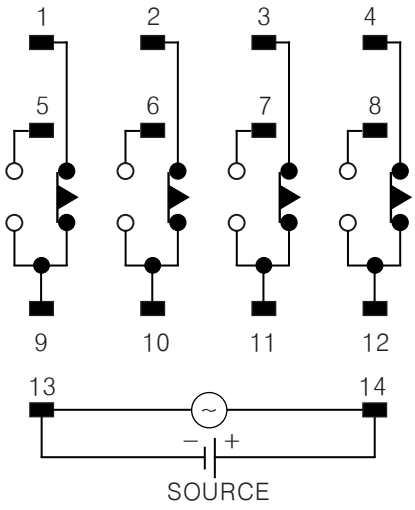
SOURCE	ATM4-2□□	24VDC 1.2W
	ATM4-5□□	200-230VAC 50/60Hz 3VA
	ATM4-6□□	100-120VAC 50/60Hz 3VA
CONTACT		250VAC 3A RESISTIVE LOAD

●IEC 표기



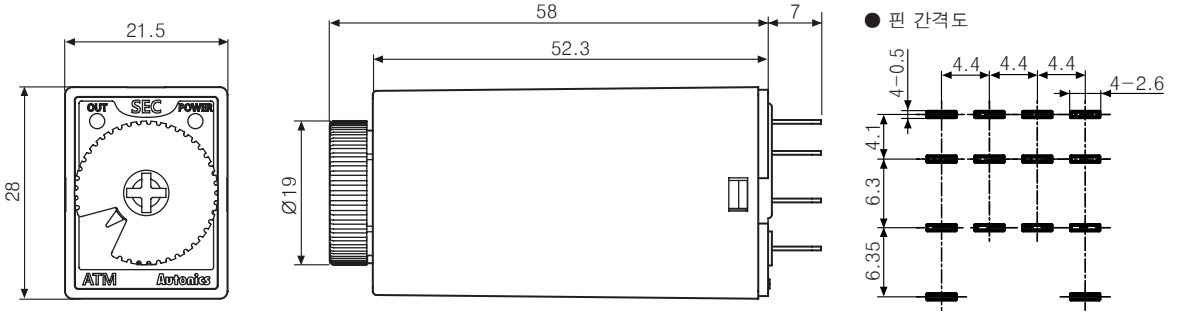
※본체에는 IEC 표기로 마킹되어 있습니다.

●NEMA 표기



▣ 외형치수도

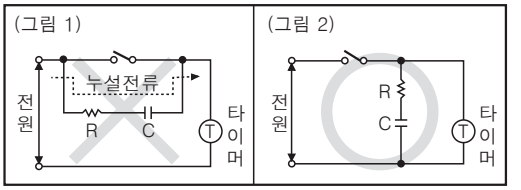
(단위: mm)



※시판되는 My 소켓을 체결하여 주십시오.

▣ 바르게 사용하기

- DC 전원 입력의 경우는 극성에 주의하여 전원 입력 단자에 접속하여 주십시오.
- 타이머에 전원 공급 시에는 스위치, 릴레이 등을 사용하여 순간적으로 정격전압을 인가하여 주십시오. 서서히 전원 전압을 상승하는 형태로 타이머에 전원을 공급하면 타이머의 오동작을 유발합니다.
- 타이머에 전원 공급 시 (그림 1)과 같이 단속하면 저항과 콘덴서를 통하여 우회적인 누설전류 흐름 경로가 형성되어 타이머의 오동작을 유발합니다. (그림 2)와 같이 저항과 콘덴서를 연결하면 우회적인 누설전류의 흐름으로 인한 타이머의 오동작을 막을 수가 있습니다.



- 다음과 같은 장소에서는 사용을 피하여 주십시오.
- 온도 또는 습도의 정격을 벗어나는 장소
- 온도 변화에 의하여 이슬 맺힘(결로) 현상이 발생하는 장소
- 인화성 가스나 부식성 가스가 발생하는 장소
- 먼지나 기름이 많은 장소 또는 진동, 충격이 심한 장소
- 강 알카리, 강 산성 물질을 사용하는 장소