

아날로그 타이머

TTL 시리즈 - 단순 TIMER



1 Part

릴레이 & 소켓

단상용 MC

릴레이 터미널

아날로그 타이머

SSR

온도 조절기

터치 스크린

형명구분도

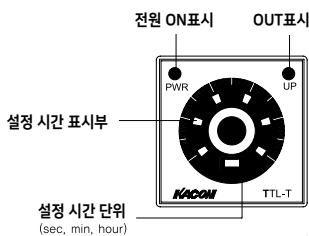
TTL - T ① ② ③

① 접점 구성	1 : 한시 DPDT (2C)	2 : 한시 SPDT (1C), 순시 SPDT (1C)	
② 시간 단위	S : Sec (1, 3, 6, 10, 30, 60)	M : Min (3, 6, 10, 30, 60)	H : Hour (3, 6, 12, 24)
③ 전원 전압	220VAC		

성능 및 사양

모델명	TTL- T1	TTL- T2
기능	Power ON delay	
제어시간설정범위	sec(1, 3, 6, 10, 30, 60), min(3, 6, 10, 30, 60), hour(3, 6, 12, 24)	
전원전압	220VAC 50/60Hz	
허용전원전압변동범위	전원 전압의 90 ~ 110%	
소비전력	약10VA(240VAC 60Hz), 약 2W(24VDC, 12VDC) DC(옵션사양)	
복귀시간	최대 200ms	
제어 출력	접점구성	Power ON delay(2C) Power ON delay(1C) / Instantaneous(1C)
	접점용량	250VAC 3A 저항부하
릴레이 수명	기계적	최소 1,000,000
	전기적	최소 100,000 (250VAC 3A 저항부하)
반복오차	최대 ±0.3%	
세트오차	±5%	
전압오차	최대 ±0.5% FS	
온도오차	최대 ±2% FS	
절연저항	100MΩ min.(at 500VDC)	
내전압	2000VAC 50/60Hz에서 1분간	
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs)±2kV	
진동	내진동	10-55Hz (주기1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간
	오동작	10-55Hz (주기1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분
충격	내진동	100m/s ² (10G) X, Y, Z 각 방향 3회
	오동작	300m/s ² (30G) X, Y, Z 각 방향 3회
사용주위온도	-10 ~ +55°C (단, 결빙되지 않는 상태)	
보존온도	-25 ~ +65°C (단, 결빙되지 않는 상태)	
사용주위습도	35 ~ 80%RH	
중량	약 75g (포장박스 무게 제외)	

전면부 명칭




시간 사양표

최대설정시간	설정시간범위	최대설정시간	설정시간범위	최대설정시간	설정시간범위
1 sec	0 ~ 1 sec	3 min	0 ~ 3 min	3 hour	0 ~ 3 hour
3 sec	0 ~ 3 sec	6 min	0 ~ 6 min	6 hour	0 ~ 6 hour
6 sec	0 ~ 6 sec	10 min	0 ~ 10 min	12 hour	0 ~ 12 hour
10 sec	0 ~ 10 sec	30 min	0 ~ 30 min	24 hour	0 ~ 24 hour
30 sec	0 ~ 30 sec	60 min	0 ~ 60 min		
60 sec	0 ~ 60 sec				

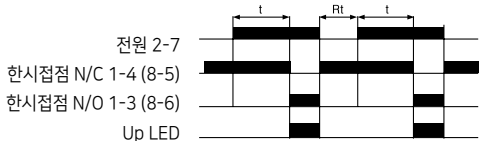
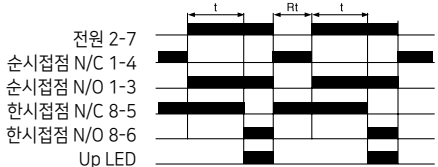
아날로그 타이머

TTL 시리즈 - 단순 TIMER

제품구분도

제품 구성	시간 단위	설정 시간 범위	품명 220VAC	
 한시 DPDT (2C)	sec	1	TTL-T1-1S 220VAC	
		3	TTL-T1-3S 220VAC	
		6	TTL-T1-6S 220VAC	
		10	TTL-T1-10S 220VAC	
		30	TTL-T1-30S 220VAC	
		60	TTL-T1-60S 220VAC	
	min	3	TTL-T1-3M 220VAC	
		6	TTL-T1-6M 220VAC	
		10	TTL-T1-10M 220VAC	
		30	TTL-T1-30M 220VAC	
		60	TTL-T1-60M 220VAC	
		hour	3	TTL-T1-3H 220VAC
6	TTL-T1-6H 220VAC			
12	TTL-T1-12H 220VAC			
24	TTL-T1-24H 220VAC			
한시 SPDT (1C), 순시 SPDT (1C)	sec		1	TTL-T2-1S 220VAC
			3	TTL-T2-3S 220VAC
		6	TTL-T2-6S 220VAC	
		10	TTL-T2-10S 220VAC	
		30	TTL-T2-30S 220VAC	
		60	TTL-T2-60S 220VAC	
	min	3	TTL-T2-3M 220VAC	
		6	TTL-T2-6M 220VAC	
		10	TTL-T2-10M 220VAC	
		30	TTL-T2-30M 220VAC	
		60	TTL-T2-60M 220VAC	
		hour	3	TTL-T2-3H 220VAC
6	TTL-T2-6H 220VAC			
12	TTL-T2-12H 220VAC			
24	TTL-T2-24H 220VAC			

출력 동작

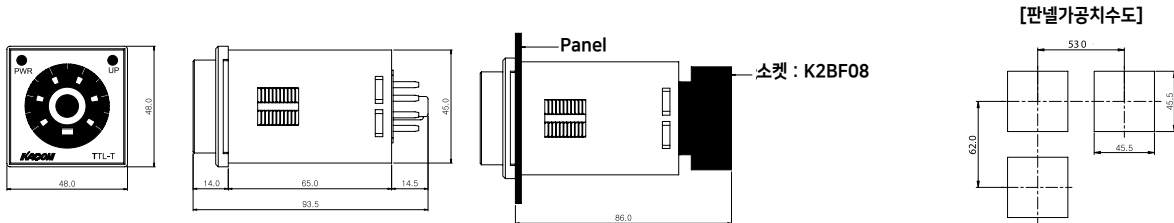
모델명	시간도표	모델명	시간도표
T1	 <p>전원 2-7 한시접점 N/C 1-4 (8-5) 한시접점 N/O 1-3 (8-6) Up LED</p>	T2	 <p>전원 2-7 순시접점 N/C 1-4 순시접점 N/O 1-3 한시접점 N/C 8-5 한시접점 N/O 8-6 Up LED</p>

t : 설정시간

Rt : 복귀시간

외형치수도

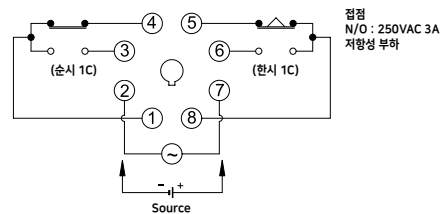
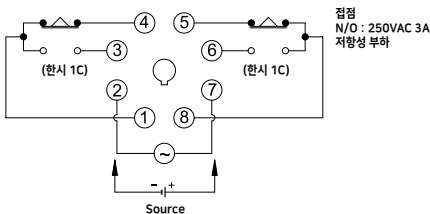
단위 : mm



접속도

TTL-T1

TTL-T2



바르게 사용하는 방법

● 환경에 대하여

- 다음과 같은 환경에서는 사용을 피하여 주십시오.
 - 온도 또는 습도의 정격을 벗어나는 장소.
 - 온도변화에 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.
 - 직사광선이 쬐이는 장소.
 - 강한 자기력이나 전기적인 노이즈가 발생하는 기기의 근접 장소.

● 노이즈(Noise)에 대하여

- 전원단자 간의 임펄스(Impulses) 전압에 대해서는 2kV, 펄스폭 1μs, 외래 노이즈 전압에 대해서는 노이즈 시뮬레이터에 의한 1kV, 펄스폭 1μs 에서 각각 시험합니다. 이 수치를 초과하는 임펄스성 노이즈 전압이 발생하는 경우에는 전원단자 간에 0.1 ~ 1μF 정도의 교류용 MP콘덴서 또는 오일(Oil) 콘덴서를 접속하여 주십시오.
- 제어반에 조립한 상태에서 전기회로의 내전압 시험, 임펄스 전압 시험, 절연저항 측정 등을 하는 경우
 - 본 제품을 회로에서 완전히 분리시켜 주십시오.
 - 단자부이 전 단자를 단락(Short) 시켜 주십시오. (제어반의 일부 기기중 부품의내압, 절연불량 등이 생기는 경우 본 제품의 내부회로가 파손되는 것을 방지하기 위해서입니다.)

악세서리 (TTL, TTS, TTL 시리즈)

TTL-PR (아이보리색)

TTL-PK (흑색)

TTL-BK



TTS-BK

소켓 <K2BF08(8pin), K2CF08 (8pin)

K2BF-F1 (소켓고정걸고리)

