

DIN W48 × H48mm Star-Delta 타이머

■ 특징

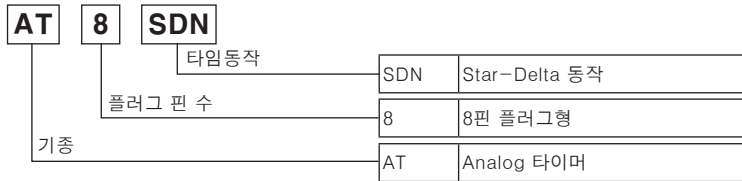
- 폭넓은 전원전압 범위
: 100~240VAC 50/60Hz, 24~240VDC 겸용
- 선택의 폭이 넓어진 설정시간과 전환시간
- T1(설정시간) : 0.5~100sec 선택
- T2(전환시간) : 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5sec 선택
- 간단한 조작으로 설정시간, 전환시간 설정
- 출력 표시 LED 내장으로 출력동작 확인 용이
- 용도 : 대용량 Motor 기동용



⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.



■ 모델구성



* 소켓류 (PG-08, PS-08(N))는 별매품입니다.

■ 정격/성능

모델명	AT8SDN	
기능	Star-Delta 타이머	
제어시간설정범위	0.5~100sec	
전원전압	100~240VAC 50/60Hz, 24~240VDC 겸용	
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%	
소비전력	3.2VA 이하(100~240VAC), 1.5W 이하(24~240VDC)	
복귀시간	100ms 이하	
타입동작	Power ON Start 방식	
제어 출력	접점구성	⋈ 접점 : SPST(1a), Δ 접점 : SPST(1a)
	접점용량	250VAC 5A 저항부하
Relay 수명	기계적	1,000만회 이상
	전기적	10만회 이상 (250VAC 5A 저항부하)
반복오차	±0.2% ±10ms 이하	
⋈설정시간오차	±5% ±50ms 이하	
전압오차	±0.5% 이하	
온도오차	±2% 이하	
⋈-Δ전환시간오차	±25% 이하	
절연저항	100MΩ(500VDC 메거)	
내전압	2000VAC 50/60Hz에서 1분간	
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±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/s ² (약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회
	오동작	100m/s ² (약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회
내환경성	사용주위온도	-10~55℃, 보존 시: -25~65℃
	사용주위습도	35~85%RH
획득규격	CE c UL US	
부속품	브라켓	
중량	약 90g	

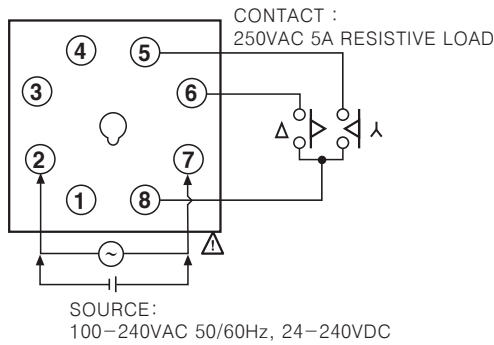
* 내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

* 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

- (A) 포토센서
- (B) 광학이버 센서
- (C) 도어센서/메리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서
- (F) 유리 엔코더
- (G) 커넥터/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/전력조절기
- (J) 카운터
- (K) 타이머
- (L) 판넬메타
- (M) 타코/스피드/펄스메타
- (N) 디스플레이 유닛
- (O) 센서 컨트롤러
- (P) 스위칭모드 파워서플라이
- (Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
- (R) 그래픽패널/로직패널
- (S) 필드 네트워크 기기
- (T) 소프트웨어

AT8SDN

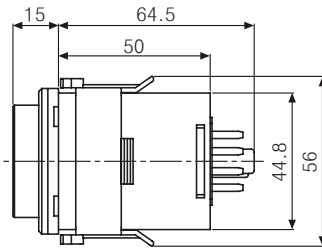
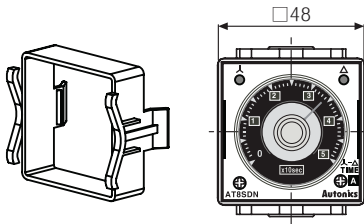
■ 접속도



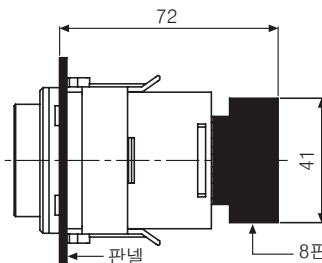
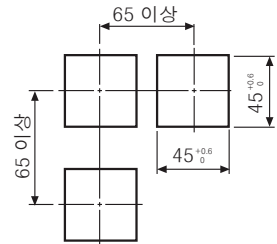
■ 외형치수도

(단위: mm)

● 브라켓

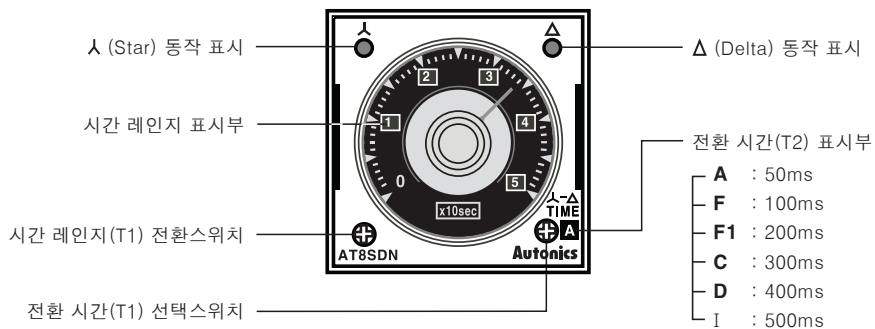


● 판넬 가공치수도



8핀 소켓 (별매품)
* G-19 page 참조

■ 각부의 명칭



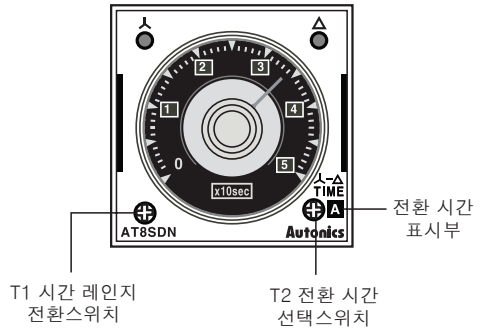
■ 시간 사양표

1. T1(설정 시간) 시간 사양

시간 레인지	시간 단위	설정 시간 범위
0.5	× 10sec	0.5~5sec
1.0		1~10sec
5		5~50sec
10		10~100sec

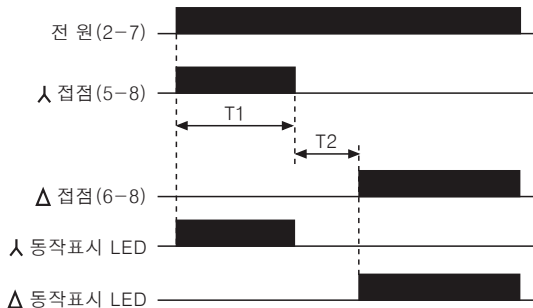
2. T2(λ-Δ 전환시간) 시간 사양 (단위: sec)

전환 시간 표시부 문자	A	F	F1	C	D	I
T2 (λ-Δ 전환시간)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5



■ 동작 설명

전원투입과 동시에 λ접점이 ON 되며, T1 설정시간에 도달하는 순간 λ접점이 OFF 되면서 T2 전환시간 경과 후 Δ접점이 ON 됩니다. Δ접점이 ON 된 상태에서 전원을 OFF 하면 Δ접점은 OFF 됩니다.

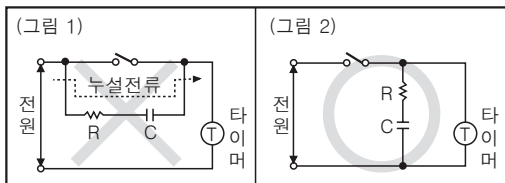


※T1: 설정시간 (λ 접점 동작시간)

※T2: λ-Δ전환시간 (전원 ON 상태에서 λ접점, Δ접점 동시 OFF인 상태)

■ 바르게 사용하기

- 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.



- 타이머의 동작 중에 설정시간(T1), 시간레인지, λ-Δ 전환시간(T2)을 변경하면 오동작의 원인이 되므로 반드시 전원 차단 상태에서 설정시간(T1), 시간레인지, λ-Δ 전환시간(T2)을 변경하여 주십시오.

- 본 기기를 제어반에 조립하여 넣은 상태에서 내전압 시험, 절연저항 시험 등을 실시할 경우
- 본 기기를 제어반의 회로에서 완전히 분리하여 주십시오.
- 본 기기의 전 단자를 단락(Short)하여 주십시오.
- 다음과 같은 장소에서는 사용을 피하여 주십시오.
- 진동이나 충격이 심한 장소
- 강 알카리, 강 산성 물질을 사용하는 장소
- 직사광선이 쬐이는 장소
- 강한 자기력이나 전기 노이즈를 발생하는 기기의 근접 장소
- 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
- 실내
- 고도 2000m 이하
- 오염 등급 2 (Pollution Degree 2)
- 설치 카테고리 II (Installation Category II)

(A) 포토센서
(B) 광학이버센서
(C) 도어센서/메리어센서
(D) 근접센서
(E) 압력센서
(F) 로타리 엔코더
(G) 커넥터/소켓
(H) 온도조절기
(I) SSR/전력조정기
(J) 카운터
(K) 타이머
(L) 판넬메타
(M) 타코/스피드/펄스메타
(N) 디스플레이 유닛
(O) 센서 컨트롤러
(P) 스위칭모드 파워서플라이
(Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
(R) 그래픽패널/로직패널
(S) 필드 네트워크 기기
(T) 소프트웨어