

LCD 디지털 썸힐 스위치 타이머

LE3S Series

취급설명서

DRW171145AC	Autonics
-------------	-----------------

(주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

반드시 사용 전 취급설명서 및 매뉴얼을 완전히 읽고 이해하여 제품을 사용하십시오.

반드시 사용 전 안전을 위한 주의 사항을 완전히 읽고 지키십시오.

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

본 문서를 쉽게 찾아볼 수 있는 장소에 보관하십시오.

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

최신 정보는 오토닉스 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

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

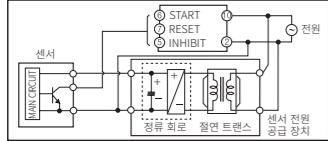
- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기 (예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.**
인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.
- 가연성/폭발성/부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.**
폭발 및 화재 위험이 있습니다.
- 판넬에 설치하여 사용하십시오.**
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.**
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.**
화재 위험이 있습니다.
- 일의로 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 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.
- 우회적인 전류의 차단을 위해 외부 입력 기기에 공급되는 전원은 2차 축이 접지되지 않은 절연 트랜스를 사용하십시오.



- 시간 범위 등은 타이머의 전원을 차단한 상태에서 변경하십시오.
- 한개의 입력용 접점 또는 트랜지스터로 2대 이상의 타이머를 동시에 접속하지 마십시오.
- 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선 등과 분리하여 배선 작업하십시오. 전원선과 입력선을 근접하여 설치할 경우 전원선에는 라인 필터나 바리스터를 사용하고 입력선에는 월드 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.
LE3S ❶
❶ 출력 무표시: 한시 SPDT (1c) A: 한시 DPDT (2c) B: 한시 SPDT (1c), 순시 SPDT (1c)

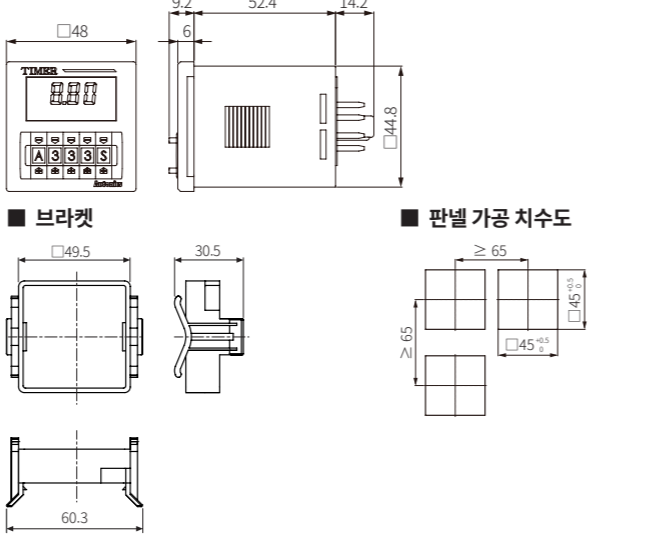
제품 구성품
<ul style="list-style-type: none">제품 (+ 브라켓) 취급설명서

별매품



- 8-pin 소켓: PG-08, PS-08(N)

외형치수도

- 단위: mm, 오토닉스 웹사이트에서 제공하는 도면을 참조하십시오.



각부의 명칭

No.	명칭
	출력 상태
1	ON:  OFF: 
2	시간 진행 표시부
3	시간 단위
4	시간 프로그레스바 (%)
5	출력 동작 모드 설정 스위치
6	시간 범위 설정 스위치

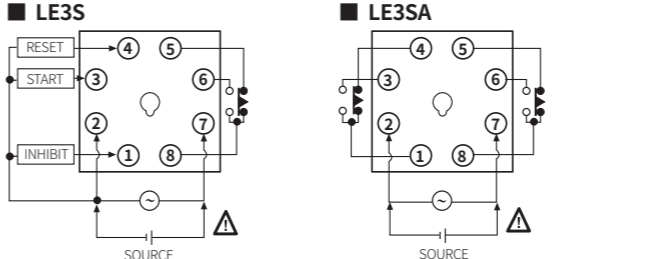
출력 동작 모드	
각 출력 동작 모드 별 상세 동작 타이밍도는 매뉴얼을 참고하십시오.	
A	ON Delay Ⓜ • LE3SA, LE3SB: A 모드 고정
B	Interval Delay Ⓜ
C	ON Delay Ⓜ
D	Flicker Ⓜ
E	Flicker Ⓜ
F	One-shot Out Flicker
H	OFF Delay
K	ON / OFF Delay
L	Interval Delay Ⓜ
N	Integration Time

시간 범위

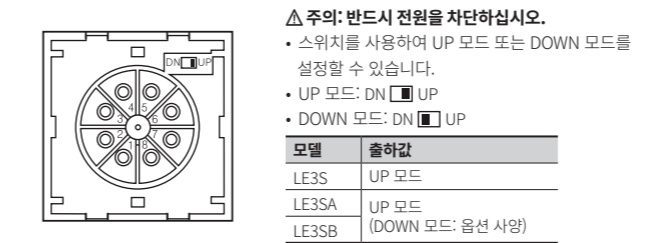
설정	단위	범위
0.01s		0.01 s ~ 9.99 s
0.1s	SEC	0.1 s ~ 99.9 s
s		1 s ~ 999 s
0.1m	MIN	0.1 m ~ 99.9 m
m		1 m ~ 999 m
0.1h		0.1 h ~ 99.9 h
h	HOURL	1 h ~ 999 h
10h		10 h ~ 9990 h
S	MIN / SEC	0 m 01 s ~ 9 m 59 s
M	HOURL / MIN	0 h 01 m ~ 9 h 59 m


접속도

△ 주의: '정격/성능'에서 전원 전압과 제어 출력을 확인하십시오.



UP / DOWN 모드



정격/성능			
모델	LE3S	LE3SA	LE3SB
기능	MULTI 시간, MULTI 동작	MULTI 시간, Power ON Delay	
표시 방식	LCD (문자 크기: W 4 × H 8 mm)		
복귀 시간	≤ 200 ms	≤ 100 ms	
시간 동작	Signal ON Start	Power ON Start	
입력 신호	START, INHIBIT, RESET	-	
최소 신호폭	≈ 20 ms	-	
무전압 입력	단락 시 임피던스: ≤ 1 kΩ 단락 시 잔류 전압: ≤ 0.5 VDC≡ 개방 시 임피던스: ≥ 100 kΩ	-	
제어 출력	릴레이		
접점 구성	한시 SPDT (1c)	한시 DPDT (2c)	한시 SPDT (1c) + 순시 SPDT (1c)
접점 용량	250 VAC~ 5 A, 30 VDC≡ 5 A 저항 부하	250 VAC~ 3 A, 30 VDC≡ 3 A 저항 부하	
오차	반복 세트 전압 온도	- Power ON Start : ≤ ± 0.01% ± 0.05 sec - Signal ON Start : ≤ ± 0.005% ± 0.03 sec	≤ ± 0.01% ± 0.05 sec
인증	CE  ENEC		
본체 중량	≈ 100 g	≈ 105 g	

모델	LE3S	LE3SA	LE3SB
전원 전압	24 ~ 240 VAC~ ± 10% 50 / 60 Hz, 24 ~ 240 VDC≡ ± 10%		
소비 전력	AC: ≤ 2.5 VA, DC: ≤ 1 W	AC: 3.3 VA, DC: ≤ 1.5 W	
절연 저항	100 MΩ (500 VDC≡ megger)		
내전압	2000 VAC~ 50 / 60 Hz에서 1분간		
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1 μs) ≤ 2 kV		
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향 1시간		
내진동 (오동작)	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 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~ 5 A 저항 부하)	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)		