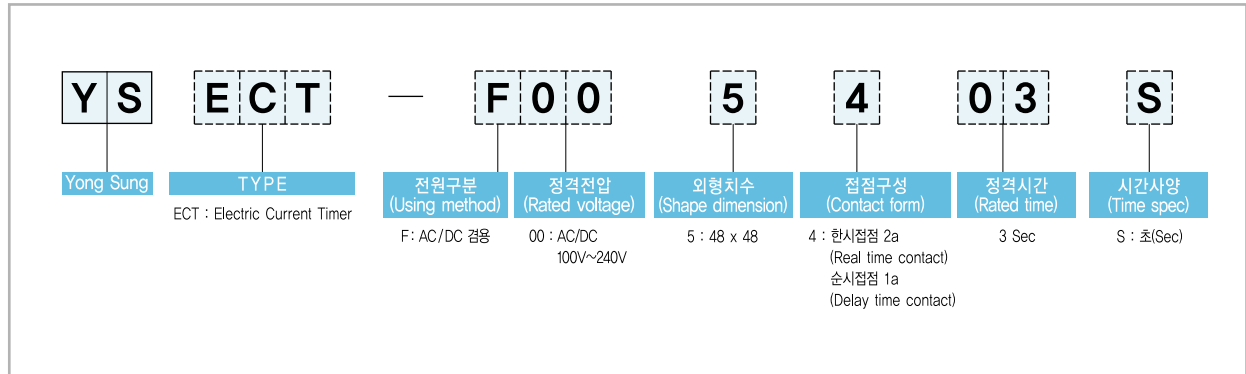


# OR-4 OPEN CIRCUIT DELAY RELAY

## 전류시간 지연 릴레이 Electric Current Delay Timer

### 형식 구분도 | Type Classification Diagram |



### 개요 | Summary |

- 전류시간 지연릴레이(YS ECT)는 현재 전력계통 보호에 사용 되고 있는 계전기 및 차단기에 순간적으로 흐르는 DC 전류를 검출하여 계전기 및 차단기의 동작사항을 정확히 감시(SCADA), 경보(ALARM)하는 기능을 가진 디지털방식의 보조 릴레이입니다.
- YS ECT is digital type auxiliary relay to observe SCADA and alarm operation status of relay & breaker by detecting instant DC current on relay and breaker used for protecting power system.

### 특징 | Features |

- 보호 계전기류의 동작, C.B TRIP전류(DC)에 의한 FAULT 감시가 어떠한 경우에도 가능.
- 지연동작(D-TIME)과 순시동작(R-TIME)의 2종류 접점으로 구성되어 모든 회로에 적용가능.
- 지연동작 시간은 0 ~ 3sec 시간지연 보상이 가능.
- 전류 감지소자인 센서를 사용하여 순간적인 전류신호도 감지가 가능.
- 마이크로 프로세서를 적용하여 안정도 및 정확도 향상.
- Observing FAULT by operation, C.B TRIP current(DC) of safety relay can be possible in any case.
- Can be applied for any circuit by consisting two kinds of contact as D-TIME and R-TIME.
- D-TIME time can be rewarded as 0 ~ 3sec time delay.
- Instant current signal can be detected by using sensor as current detector.
- Stability and accuracy improves by applying micro processor.

OR-4  
개로시  
지연  
릴레이

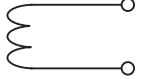
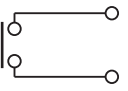
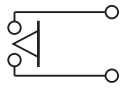
## OR-4 개로시 지연 릴레이

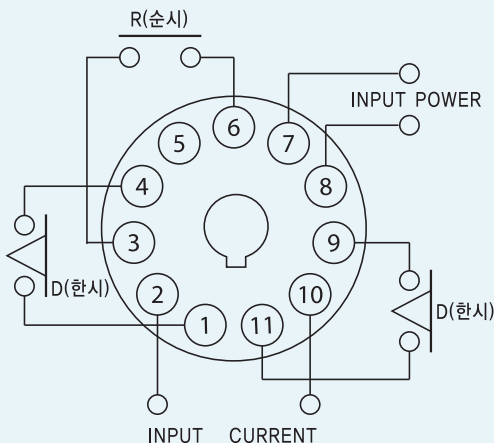
## 성능 개요 | Performance Summary |

구분 (Division)	내용 (Content)
정격 (Rated)	연속 정격전류 (Continuous rated current) : DC 1A 순시 정격전류 (Real time rated current) : DC 0.2A~30A 입력 전원 (Input power) : AC/DC 100V~240V (±10%) 시간 범위 (Time scope) : 0~3sec
허용전압변동범위 (Allowable voltage variation range)	정격전압 ±10% (±10% in rated voltage)
소비전력 (Power consumption)	Below DC125V 1.3W Below AC220V 2.2VA
사용주위온도 (Ambient temperature)	-10℃ ~ +50℃
접점용량 (Contact capacity)	순시접점 (Real time contact) : AC250V 3A, DC30V 3A 한시접점 (Delay time contact) : AC250V 3A, DC30V 3A
절연저항 (Insulation resistance)	전기회로 상호간 / 접점회로 단자간 10MΩ 이상 (DC500V 메가) (Over 10MΩ between electric circuits / contact blocks (DC500V mega))
내전압 (Withstand voltage)	전기회로 상호간 1,500V/1분간 (1,500V/min between electric circuits) 접점회로 단자간 1,000V/1분간 (1,000V/min between contact blocks)
시간오차범위 (Time set error range)	0~3sec (±5%)

OR-4  
개로시  
지연  
릴레이

## 접속도 및 접점 구성 | Connection Diagram &amp; Contact Composition |

접점구성 (Contact composition)	PIN 번호 (Pin No.)	접점 및 Coil (Contact & Coil)
입력전류 (Input current)	2, 10 단자	
입력전원 (Input power)	7, 8 단자	
순시접점 (Real time contact)	3, 6 단자	
한시접점 (Delay time contact)	1, 4 단자 9, 11 단자	

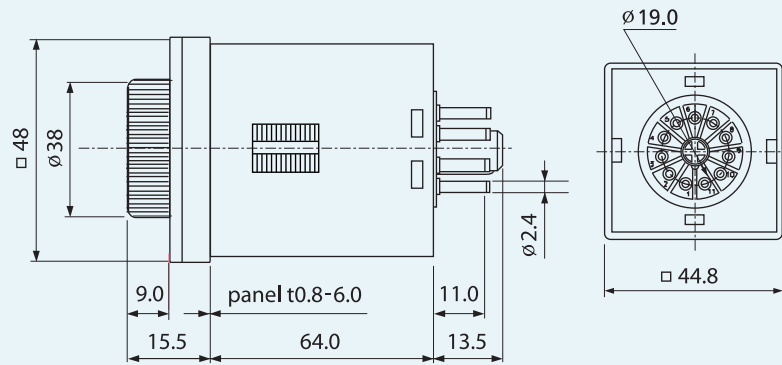


# OR-4 OPEN CIRCUIT DELAY RELAY

## 외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

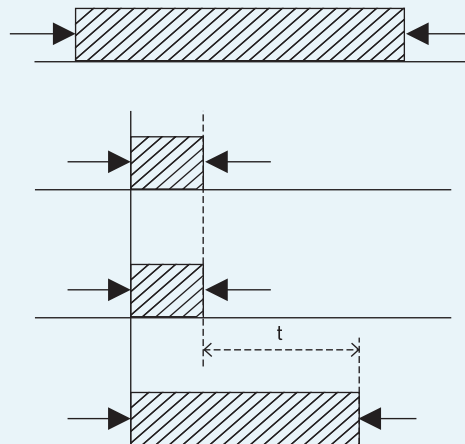
※ 적용 소켓 (Applied Socket) : YS SK11



OR-4  
개로시  
지연  
릴레이

## 동작 사양 | Operating Specification |

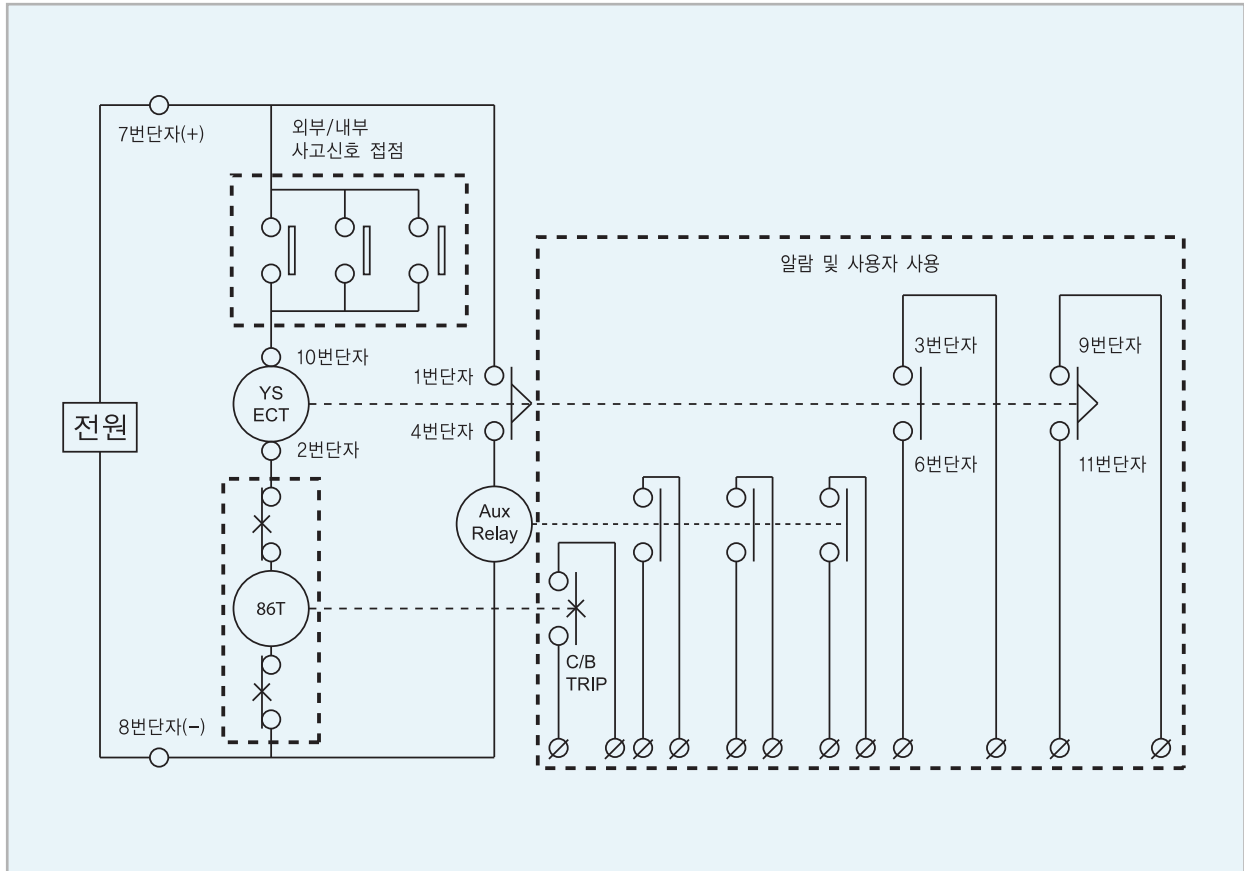
- 입력전원 - (P)  
(7,8번 단자)
- 입력전류 - (T1)  
(2,10번 단자)
- 순시접점 - (T2)  
(3,6번 단자)
- 한시접점 - (T3)  
(1,4번 단자 - 9, 11번 단자)



- 입력전원 (Input Power) : P (AC/DC 100V ~ 240V)
- 입력전류 (Input Current) : T1 (0.2 ~ 30A)
- 순시접점 (Reak Time Contact) : T2 (0.1 SEC)
- 한시접점 (Delay TIME Time Contact) : T3 (0 ~ 3 SEC)

# OR-4 개로시 지연 릴레이

현장배선 결선도 및 주의사항 | Wiring diagram Schematic for Site Wiring and Remarks |



OR-4  
개로시  
지연  
릴레이

- 1) 입력전원 AC/DC100V ~ 240V 용으로 반드시 확인하여 결선작업을 하십시오.
  - 2) 접점 PIN번호를 확인하여 사용하고자 하는 접점을 사용하여 주십시오.
  - 3) 작업 시 강한 충격으로 인해서 케이스 및 내부회로에 파손이 되지 않도록 주의 하십시오.
- 1) Make sure to check input power AC/DC100V ~ 240V before wiring.
  - 2) Use contact with checking contact PIN number.
  - 3) Be cautious to damage case and internal circuit by strong shock during work.