

- 순간 전압 강하 및 정전시 자동 재가동
- 디지털 디스플레이(7-Segment) 적용
  - Micro Controller Unit(MCU) 내장
  - 정격 및 사용 전압 자동 설정 가능
  - 시간 설정 정밀도 향상
- 사고분석기능
  - 순간 전압 강하(Sag) 이력 저장 / 복전 전압 이력 저장
  - RTC(Real Time Clock) 내장으로 동작시간 자동저장(년/월/일/시/분/초)
- 상태 표시 기능
  - 운전 전압(전압계 - True RMS 측정 구현)
  - 부하 정지 / 운전 / 순간 정전 지연시간
  - M/C 개폐횟수
  - 총 운전시간(Total Running Hours)
- 설치 및 유지보수 편리성
  - 기존제품과 호환성 유지
  - 단일 모델로 전압, 결선방식에 관계없이 적용가능(3-Wires)
  - 소켓형으로 탈부착 편리(8-Pin)
  - 수명 연장 (사용 환경 내력 향상)

### 특징

- 순간 전압 강하 사고로 일괄공정 작업이 모두 중단될 경우, 관련된 모든 전동기를 다시 기동시켜야 하는 문제점을 해결.
- 정전지연 최대 설정 시간은 10초이고, 부하별 순차 재기동을 위해 재기동 지연시간의 설정범위는 최대 99초까지 가능하다.

### 용도

- 연속조합 컨베이어 계통, 일괄공정인 화학공장
- 제철소 이송장치, 방직공장
- 기타 특수 부하용 모터 전자접촉기

### 사용방법

#### 1)정전지연기능(SDDT : Shut Down Delay Time)

순간 정전이 발생하였을 때 SDDT로 설정한 시간 내에 전원이 복구되어야 SDDR에 의해 자동 재기동이 가능하며, 만약 SDDT로 설정한 시간보다 정전이 길어지면 SDDR의 자동 재기동 기능은 소멸되고, 사용자가 수동으로 재기동시켜야 한다.

#### 2)순차 자동 재기동기능(DOMT : Delay On Make Time)

모터가 정상 운전 중에 정전이 발생하고, 정전이 SDDT시간내에 복전이 되면 그 시점에서 내부접점이 계속 Open되고 있다가 DOMT설정시간이 지난 후 다시 Close되어, 순차 자동 재기동이 가능하게 한다.

### 사용시 주의사항

- SDDR은 전원을 인가한 다음 5초가 지난 후에 내부 콘덴서가 충전되어 정상적으로 동작한다.
- 예방 점검을 위하여 주기적으로 TEST 버튼을 눌러서 정상적으로 동작하는지 확인한다.  
TEST 버튼이 눌린 동안은 정전이 발생한 것과 같이 동작한다.
- 제어전원에 고조파가 많은 경우 정전인식 전압이 높아질 수 있으므로, 고조파가 많이 유입되는 환경에서는 고조파 필터 등의 대책이 필요

## 정격사양

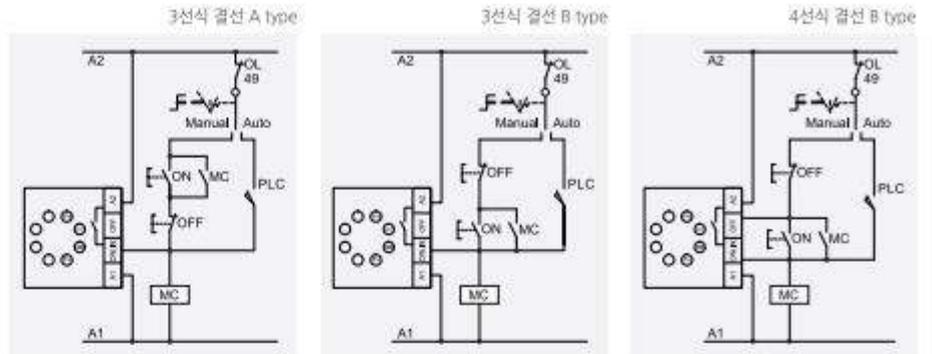
조작전원	100~240V AC		
시간설정	경전 지연시간(SDDT)	0.1~10s (0.1s 단위로 설정)	
	순차 재기동 지연시간(DOMT)	0~99s (10s미만은 0.1s단위로, 10s이상은 1s단위로 설정)	
경전 인식 시간	25msec이상		
경전 인식 전압	정격전압의 70%		
주파수	50/60Hz		
정확도	전압 오차	±3% + 3 digits	
	시간 오차	±3%(T≤2s : ±0.2s)	
	RTC 오차	Max.52s / month	
절연	저항	회로와 외함간 DC500V 10 MΩ이상	
	내압	회로와 외함간	2KV, 60Hz, 1분
		회로간	2KV, 60Hz, 1분
Electrostatic Discharge(ESD)	: IEC61000-4-2 / IEC60255-22-2	Level 3 : Air Discharge : ±8kV Contact Discharge : ±6kV	
Radiated Disturbance	: IEC61000-4-3 / IEC60255-22-3	Level 3 : 10V/m, 80 ~ 1000MHz	
Conducted Disturbance	: IEC61000-4-6 / IEC60255-22-6	Level 3 : 10V, 0.15~80MHz	
EFT/Burst	: IEC61000-4-4 / IEC60255-22-4	Level 3 : ±2kV, 1분	
Surge	: IEC61000-4-5 / IEC60255-22-5	Level 3 : 1.2 x 50 μs, ±2kV (0, 90°, 180, 270°)	
Emission	: CISPR11 / IEC60255-22-26	Class A (Conducted and Radiated)	
사용환경	온도	보관	-30 ~ +80 C°
		운전	-20 ~ +60 C°
	습도	30~85% RH (결로가 없는 상태)	
치수	50mm(W) x 56.6mm(D) x 60mm(H)		
소비전력	2VA이하		
무게	105g		
수명	10년		

## 설치 가능한 소켓 모델

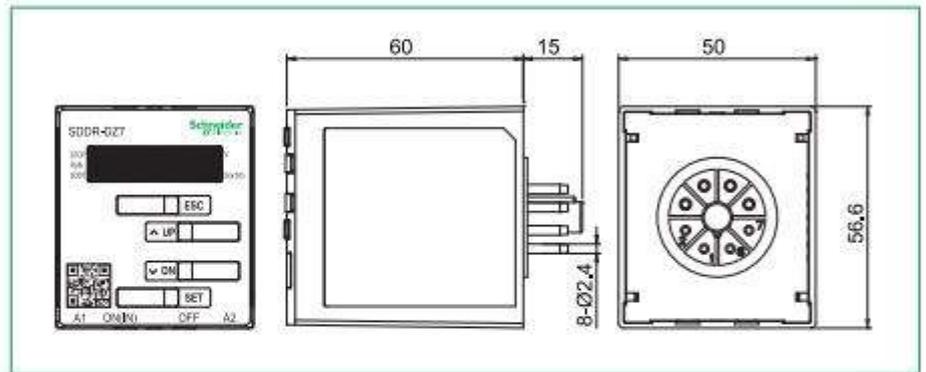
제조사	모델명
건흥전기(KOINO)	KH-KTS-8
한국자동제어 주식회사(KACON)	K2CF08
MENICS	PS-08

주의) 소켓은 당사에서 제공하지 않음.

## 결선도



## 치수도



## 주문방법

Reference	조작전원	
	전압 [V]	주파수 w[Hz]
SDDR -DZ7	AC 100~240V	50/60Hz