

DSP-SDTR(Digital Shut Down Turn-over Relay)

순간정전 재기동 릴레이



제품 개요

- 순간정전, 순간 전압 강하에서 정확한 재기동 실행
 - 초소형 콤팩트 사이즈, 패널 내장형
 - 한가지 모델로 콘택터 기동 ON-OFF 버튼의 위치에 관계없이 접속 사용
 - MCU(Microprocessor Control Unit)적용
 - 정확한 시간 설정 : 3 Digit Window
 - 정전지연시간(S-t : Shut down delay time)
 - 가변설정시간 : 0.1초~10초
 - 재기동지연시간(Delay on make time)
 - 0.1초~60초/가변 설정
 - 간단한 구조, 쉬운 결선
- ※ 주의 사항 : "ON" SW 접점은 콘택터의 보조접점에 의한 자기유지가 필수임

특징

- ON-OFF SW위치에 상관없이 3선만 인입 : 간편한 설치, 편리한 결선
- 순간전압 변동에 정확한 대응
 - Zero Voltage(순간 정전)
 - Voltage Sag(순간 전압 강하)
 - 파형 최소 지속시간 25ms 이상 대응
 - 검출 전압 크기 범위 : 정격 전압의 20%~80%

정격 사양

구 분			정 격
지연시간 설정	차단지연(SDDT)		Disable, 0.1초 ~ 10초
	재기동지연(DOMT)		0.1초 ~ 60초
사용 환경	온 도	운전시	-20℃ ~ 60℃
		저장시	-30℃ ~ 80℃
	습 도		30 ~ 85%, Relative/Non-condensing
동작시간 허용 오차			t≤2초 : ±0.2초 t>2초 : ±10%
외함과 회로간 절연			10MΩ 이상/500VDC
내 전 압	외함과 회로간		2KV/상용주파수, 1분간
	접점 상호간		1KV/상용주파수, 1분간
조작전압			110/220 VAC, 50/60Hz
소비전력			2W/max
취 부			35mm DIN Rail, Panel Mounting

적용 효과

- 순간 정전 또는 정전 사고로 공정작업이 중단되어 재기동에 소요되는 생산손실과 공정 지연을 보상해줌.
- 순간 정전후 설정된 시간(0.1초~10초, 가변설정) 이내에 복전되면 일시에 투입되는 부하로 인한 전원부 변압기의 충격을 덜어주기 위해 부하별 순차 재기동 시간을 0.1초~60초 범위내에서 설정 가능함.

DSP-SDTR(Digital Shut Down Turn-over Relay)

순간정전 재기동 릴레이

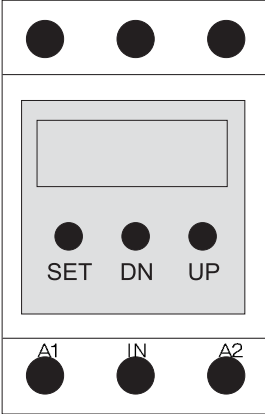
설정 모드

모 드	기 능	내 용	공장출하시 설정값
S-t/Setting Value	정전지연시간 설정	* 가변설정시간 : 0.1 ~ 10초	0.1초
d-t/Setting value	재기동지연시간 설정	* 0.1초 ~ 60초	0.1초

설정 Key 운용

구 분	기 능	내 용
1. SET	모드 설정 상태로 들어감	* 전원이 인가되면 "StP" 라는 문자가 표시되며 재기동 기능이 수행되지 않고 있음을 표시함 * "StP" 표시 상태에서 3초이상 누르면 "SET" 이라는 문자가 나타나면 누름을 해지함 * 첫번째 모드가 나타나면 값을 설정함
2. UP/DN	시간 설정	* 모드 설정상태에서 →UP : 값을 증가 시킴 →DN : 값을 감소 시킴
3. SET	설정 완료	* 값을 설정후 3초 이상 누르면 "End"라는 문자가 나오며 누름을 해지하면 설정 완료 후 동작 모드 상태로 들어감

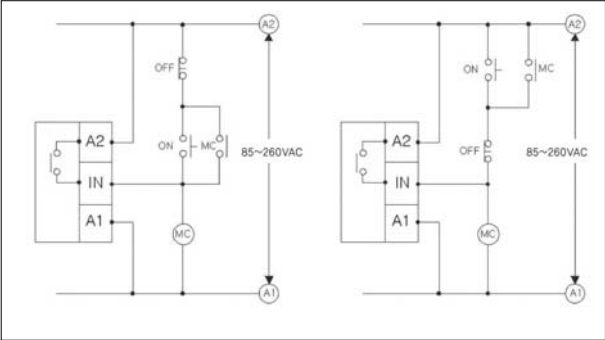
입 · 출력 단자 구성



운전상태 표시

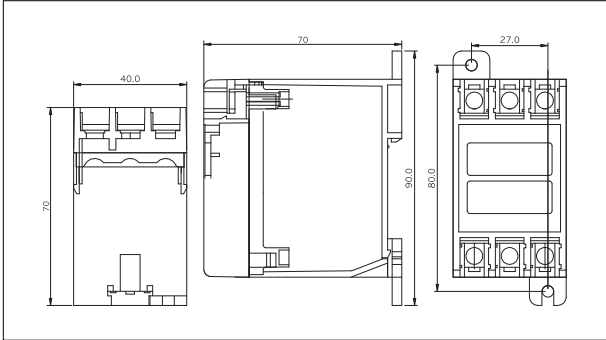
상 태	상태 내용
StP	동작을 중지한 상태 표시
run	정상적인 동작 수행 표시

응용 결선도(Application Diagram)



※ ON/OFF S/W의 위치에 무관하게 결선이 가능함.

치수도(Dimension)



주문방법(Order)

Item	Reference code	Remarks
DSP-SDTR	DSP-SDTR-D	control power 110~220 VAC, 50/60Hz