DSP-SDTR-P:Socket-Pin Type(Digital Shut Down Turn-over Relay)

순간정전 재기동 릴레이

제품 개요

- 순간정전, 순간전압 강하에서 정확한 재기동 실행
- 초소형 콤팩트 사이즈, 판넬내장형, 8pin 소켓에 삽입
- 콘택터 기동 ON-OFF 버튼의 위치에 관계없이 한 가지 모델로 접속 사용
- MCU(Microprocessor Control Unit) 적용
- 정확한 시간 설정 : 4 Digit Window
- 정전 지연 시간(S-t : Shut down delay time)
  - 가변 설정 시간 : 0.1초~5초
- 재기동 지연 시간(d-t : Delay on make time)
  - 가변 설정 시간 : 0.1초~60초
- 간단한 구조, 쉬운 결선 : PIN Type 소켓 적용

※ 주의 사항

- ON SW 접점은 콘텍터의 보조접점에 의한 자기유지가 필수임
- 조작 전압을 변경 시에는 조작 전압을 인가하지 않은 상태에서 최소 3분의 대기 시간을 주어야 함
- 전원 투입후 "v"(version)이 표시 되면 계통전압이 기억됨을 의미하며 "StoP" 표시 되고 이로부터 1분 후에 동작 준비완료됨 : 이미 기억된 전압조건 하에서 전원이 투입되면 "StoP"이 즉시 표시됨

특 징

- ON – OFF SW 위치에 상관없이 3선만 인입 : 간편한 설치, 편리한 결선
- 순간전압변동(정격전압의 80% 이하) 또는 순간정전에 정확한 대응 : 파형 최소 지속시간 25mS 이상
- 계전기 자체 기능 테스트

모터가 운전중인 상태에서만 가능
"CLR" key를 3초 이상 누르면 "tEst" 문자가 3회 깜빡거린 후 dt Time 동작 후 재기동을 1회 실행한 후 운전 상태 표시인 "run" 상태로 표시됨 (재기동 의미 임)
동작 기준전압을 기억하여 정지 시 기준전압을 표시함
표시되는 기준전압을 갱신할려면 “UP’,”DN“ key를 동시에 눌러 표시창에 “OSEt”가 나타날 때 누름을 해지하면 갱신이 완료됨

정격 사양

구 분			정 격
지연시간 설정	차단지연(SDDT)		Disable, 0.1초~5초
	재기동지연(DOMT)		0.1초~60초
동작시간 허용 오차			t≦2초 : +, -, 0.2초, t)2초 : +, -, 10%
외함과 회로간 절연			10MOhm 이상 / 500VDC
내전압	외함과 회로간		2KV/상용주파수, 1분간
Internal Restsrt Output			Ia(spst), 10A/ Resistive, 250VAC/ 30VDC
사용 환경	온도	운전시	-20℃~60℃
		저장시	-30℃~80℃
	습도	30~85%, Relative / Non-condensing	
ElectrostaticDischarge(정전기방전전압) : IEC/EN61000-4-2			Air(공기중) : Level3, 8KV, Contact(접속상태) : Level3, 6KV
RadiatedElectromagneticFieldDisturbance(전자기간섭 적합성) : IEC/EN61000-4-3			Level3, 10V/m
ElectricFastTransientBurst(과도분출적합성) : IEC/EN61000-4-4			전원 : Level4, 4KV, 기타회로 : Level 3
Surge(분산충격파적합성) : IEC/EN61000-4-5			릴레이출력 : 1.2X50uS, 2KV(0°, 90°, 180°, 270°
Immunitytoconducteddisturbence(방사전계적합성) : IEC/EN61000--6			10V, Level 3
Voltagevariation(단시간전압변동) : IEC-61000-4-11			3ms/0, 300ms/70%
조작전원			110/220/230/240VAC, 50/60Hz
소비전력			4W / max
취부			8 Pin Socket 삽입 접속

DSP-SDTR-P:Socket-Pin Type(Digital Shut Down Turn-over Relay)

순간정전 재기동 릴레이

적용 효과

- 순간정전 또는 정전 사고로 공정작업이 중단되어 재기동에 소요되는 생산손실과 공정 지연을 보상해줌
- 순간정전후 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

설정 모드

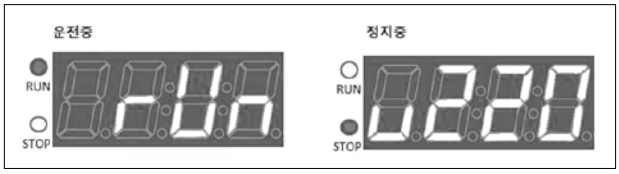
모 드	기 능	내 용	공장출하시 설정값
S-t / Setting Value	정전 지연시간 설정	* 가변설정시간 : 0.1~5초	2초
d-t / Setting value	재기동 지연시간 설정	* 0.1초~60초	0.1초
Opset / ON / OFF	운전중 설정값 변경 여부 결정	* ON : 설정 가능 * OFF : 설정 불가	OFF

구 분	내 용
1. "SET"key	전원이 인가되면 "StoP"라는 문자가 표시되며 재기동 기능이 수행되지 않고 있음을 표시함 "StoP" 표시상태에서 3초 이상 누르면 "SET" 라는 문자가 나타나면 누름을 해지함 첫번째 모드가 나타나면 값을 설정함
2. Setting Key 속성	Seting 상태에 들어오면 SET는 왼쪽방향(Backward, ←), CLR키는 오른쪽방향(Forward, →)의 역할을 하고 UP, DN Key는 설정된 모드에서의 값이나 문자를 선택하는 역할로 변함 설정 도중에 Set 버튼을 한번 더 누르면 설정중인 모드의 직전 모드상태로 돌아감
3. "SET"Key & "CLR"Key / MODE 선택	"SET" 및 "CLR" 버튼을 사용하여 설정할 Mode를 선택함
4. "UP" key & "DN"Key / Adjust	설정할 모드에서 UP/DOWN 버튼을 적절하게 눌러 설정 하고자 하는 문자나 숫자를 선택함
5. "SET"& "CLR"Key / Store	설정 완료후 SET, CLR 버튼을 동시에 누르거나 15초 이상 경과하면 "End" 라는 문자가 나오며 설정이 완료되며 운전모드 상태로 들어감 위과정에서 설정된 개별모드의 문자나 숫자가 한꺼번에 설정(저장)됨

운전 상태 LED 표시

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

정지 중, 운전 중 표시

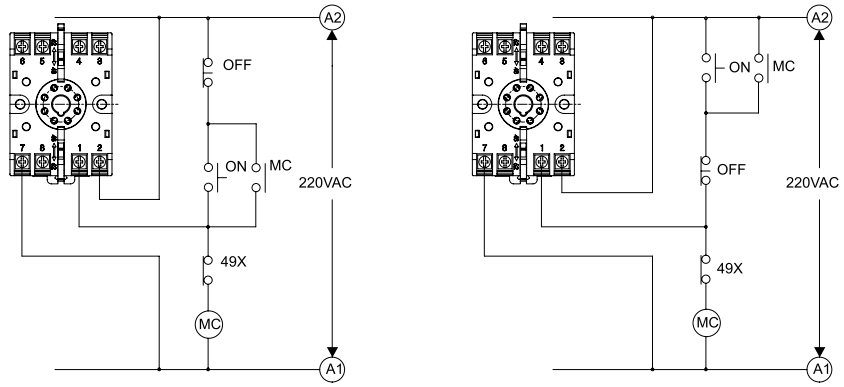


DSP-SDTR-P:Socket-Pin Type(Digital Shut Down Turn-over Relay)

순간정전 재기동 릴레이

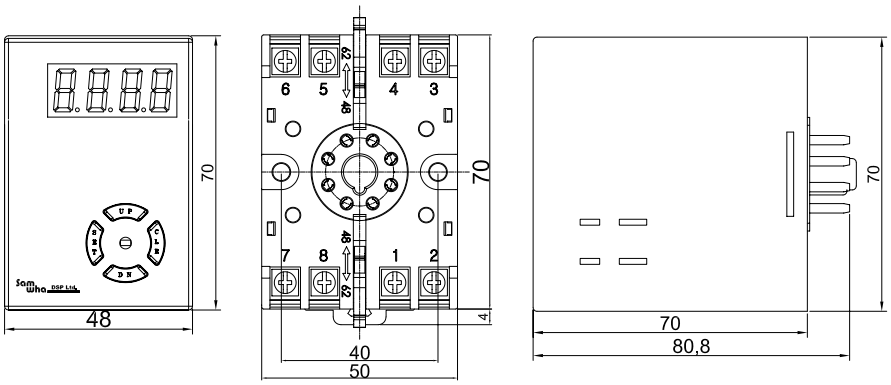
응용 결선도 (Application Diagram)

OFF S/W의 위치에 관계없이 3선 인입으로 가능



1. 높은 기동전류를 소요하는 대용량 콘텍터와 접속 사용시에는 중간에 보조 릴레이를 경유해서 운용하는 것이 바람직 함
2. A1(#7 단자)은 ON/OFF SW가 접속되지 않은쪽의 MC와 접속해야함

치수도 (Dimension)



주문 (Order Form)

제품명	주문 코드	Description
DSP-SDTR-P	DSP-SDTR-P	조작전압 : 110/220/230/240VAC, 50/60Hz 8 Pin socket Standard Type
	DSP-SDTR-P-8P	8 Pin socket "included" Optional Type
8 Pin Socket	DSP-SOCKET-8P	

소켓 제조회사 : 오토닉스