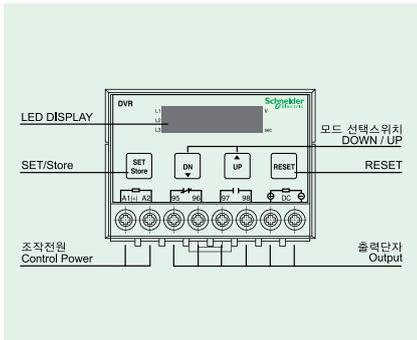




- MCU(Microprocessor Control Unit) 내장
- Real Time Processing / Higher Precision
- 직류모터 / 직류기기 보호
- 과전압 / 부족전압 분리설정
- 신호전압표시 기능(표시창)
- Digital설정 / 동작원인 DATA Digital표시 (표시창)
- 최종 Trip원인 3회 기억
- 자동복귀 / 복귀지연시간 설정
- 각 설정치 확인 / TEST기능
- 무전압 해방기능 (No Volt Release / Fail-safe Operation) 설정 (→ NVR설정)



DVR

### 보호기능

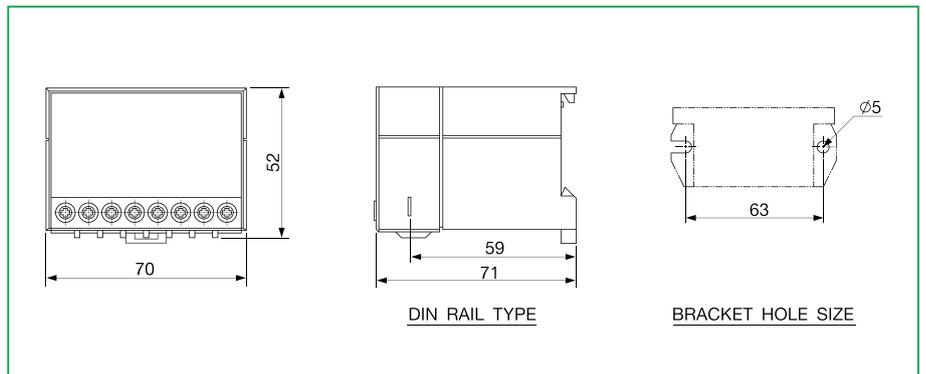
보호항목	동작시간
과 전 압	O-TIME
부족전압	O-TIME

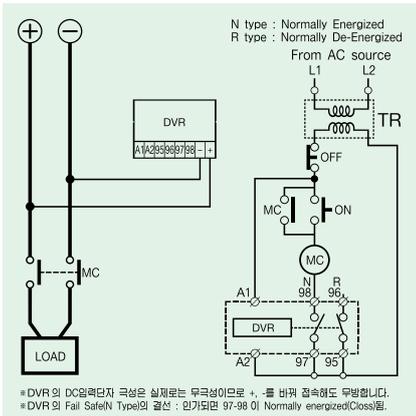
### 보호기능 및 표시

보호항목	LED표시	동작원인
과 전 압		과전압을 감지하여 동작함.
부족전압		부족전압을 감지하여 동작함.

### 정격사양

모 델		설정범위	
과전압 설정	OVR	110VDC	110~160V
		220VDC	220~320V
부족전압 설정	UVR	110VDC	OFF, 60~110V
		220VDC	OFF, 160~240V
과전압 동작 시간		0.5~25초	
부족전압 동작시간		0.5~25초	
복 귀		수동(즉시)복귀 / 전기적 복귀 자동복귀 : 0.5~25초	
허용오차	전 류	±5%	
	시 간	±5%	
사용환경	온 도	운 전	-10℃~60℃
		보 관	-20℃~80℃
	습 도	결빙없는 상태에서 30~85%RH	
조작전원		220V : AC/DC 85~250V	
출력접점		1a1b, AC250V / 3A 저항부하	
절 연	저 항	외함과 회로간	DC500V Megger로 10MΩ 이상
		내 압	2.0kV 상용주파수 1분간
	내 압	접점과 접점간	1.0kV 상용주파수 1분간
		회로와 회로간	2.0kV 상용주파수 1분간
소비전력		3W미만	
취 부		35mm DIN-rail / Panel	





※ FS→OFF

접점	조작전원OFF	조작전원 ON	TRIP
95-96	Close	Close	Open
95-98	Open	Open	Close

※ FS→ON

접점	조작전원OFF	조작전원 ON	TRIP
95-96	Close	Open	Close
95-98	Open	Close	Open

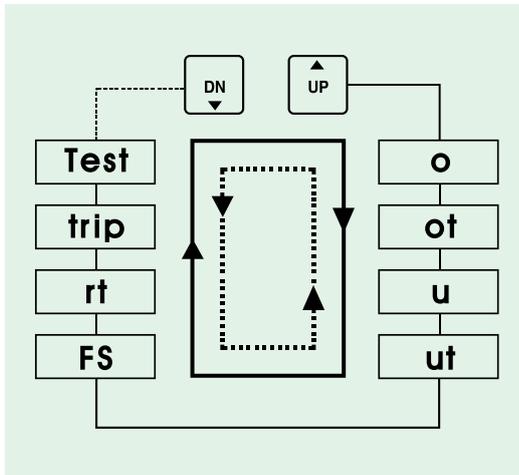
## 설정방법

1.Mode	DN UP	Up/Down Mode Switch를 눌러 설정할 Mode를 찾는다.
2.Set	SET Store	Set/store버튼을 한번 누르면 해당Mode와 숫자(value)가 점명하는 동안 설정해야 한다.
3.Adjust	DN UP	Up/Down Mode Switch를 눌러 필요한 수치 또는 문자를 선택한다.
4.Store	SET Store	Set/store버튼을 누르면 선택된 수치나 문자를 기억함과 동시에 점명이 멈춘다.
5.Reset	RESET	설정이 끝났으면 Reset버튼을 누르거나, 30초 경과되도록 놔두면 설정이 완료된다.

※ Trip원인확인

Up/Down버튼을 눌러 "Trip" mode에 들어가서 Set/store버튼을 누르면 Last Trip원인이 표시되며 이 상태에서 Up/Down 한번씩 누를 때마다 Trip원인 3회까지 확인 할 수 있다.

## 설정순서



## 각 모드와 설정방법

순서	항 목	설정범위(표시)	FND표시창	비 고
1	과전압설정	110VDC 100~160V	c 100°	과전압 100A설정 부족전압 설정치 이하로 설정 불가
		220VDC 220~320V		
2	과전압 동작시간 설정	0.5초~25초	ot 5.	정한시 동작
3	부족전압 설정	110VDC OFF, 60~110V	u 80°	부족전압 80V 과전압 설정치 초과하여 설정 불가
		220VDC OFF, 160~240V		
4	부족전압동작시간설정	0.5초~25초	ut 5.	정한시 동작
5	Fail Safe(NVR)기능	ON(Fson), OFF(FS--)	F5on	운전시 설정 불가함
6	복귀방법	자동복귀: 0.5초~25 OFF(rt--)	rt--.	자동복귀(Auto Reset)TRIP시 설정시간 후 복귀
7	동작(트립)원인 표시	1회(1st)에서 3회(3st)까지	tr IP	최근에 TRIP 원인을 먼저 표시하며 Trip원인을 3회 까지 확인할 수 있음.
8	TEST기능	3초 후 ot값이 카운트 된 후 END 표시	7E57 → 10. → End	운전중 Test 불가함.

## 주문방법

Reference	직류입력 전압[V]	조작전원		비고
		전압[V]	주파수[Hz]	
DVR	-110B	110	AC/DC24V	Din Rail전용
	-110Z7	110	AC/DC85~250V	Din Rail전용
	-220B	220	AC/DC24V	Din Rail전용
	-220Z7	220	AC/DC85~250V	Din Rail전용

## 주문예시

예) DVR를 주문할 경우



①	Input Voltage	OVR	110 : DC110~160V 220 : DC220~320V
		UVR	110 : DC60~110V 220 : DC160~240V
②	Power Supply/Frequency	B	AC/DC24V겸용
		Z7	AC/DC85~250V, 50/60Hz 겸용