

## WSM-450

디지털 전력보호 감시 장치

## Introduction

- 전력계통(수 배전) 설비의 고장감시, 보호에 대한 전반적이 학습이 가능하도록 제작되며 SBO(Select Before Operating) 및 CBO(Check Before Operating) 제어 기능, 계전기 보호 및 전력 감시 모니터링 시스템의 실험이 가능한 장치이다.
- DI/DO를 간이로 테스트가 가능하도록 스위치 및 램프가 갖추어져 있다.
- DI/DO는 외부에서 결선에 의한 실험실습이 가능하도록 절연된 연결 홀이 4용으로 구성되어 있다.
- 전력보호 감시 장치는 Incoming/Feeder의 다양한 보호 기능을 학습할 수 있다.



## 실험항목

- SBO(Select Before Operating) 및 CBO(Check Before Operating) 제어실습
- 계전기 보호 및 전력 감시 모니터링 시스템의 실험
- 파라미터 설정에 의한 DI/DO 신호 처리 프로그램 실습
- PT 값에 의한 제어기 동작 상태 실습, CT 값에 의한 제어기 동작 상태 실습
- 상 전원 가변에 의한 계전기 보호 프로그램 실습 등

## Specification

## 전력계통 보호 감시 장치

■ 1-1 전압(V)	0.0V~999.99kV ± 0.5(%) 선간 전압, 상 전압
■ 1-2 전류(A)	0.0A~999.99kA ± 0.5(%) 각 상전류
■ 1-3 유효전력(W)	0.00W~999.99MW ± 0.5(%) + : 정방향, - : 역방향
■ 1-4 무효전력(VAR)	0.00Var~999.99MVAR ± 1.0(%) + : 정방향, - : 역방향
■ 1-5 피상전력(VA)	0.00VA~999.99MVA ± 1.0(%)
■ 1-6 역률(PF)	-1.000~1.000 ± 1.0(%) cosθ
■ 1-7 유효전력 Demand	0.00W~999.99MW 총 Peak Demand, Over Demand
■ 1-8 무효전력 Demand	0.00W~999.99MVAR 총 Peak Demand, Over Demand
■ 1-9 전류 Demand	0.3A~999.99kA 각 상 및 총 Peak Demand

# WSM-450

## Specification

### 장치

#### ■ 2-1 전압 전류 Digital Meter

- 적색 LED 표시방식
- 동작 방식 : 2중 적분 방식
- 전원 : 100V / 220V 겸용
- 소비전력 : 약 4VA
- 응답속도 : 2sec(0에서 최대 표시까지)

### Accessory

- ▶ 전원케이블 | 1식
- ▶ 사용자 매뉴얼 | 1부
- ▶ 리드선 | 1식