

# 01

신재생에너지 & 전력전자

# WS-WF03P

풍력발전 모형 학습장치

## Introduction

- 본 모형 학습장치는 풍력발전시스템의 원리와 구성에 대해 다른 장치의 도움 없이 학습이 가능 하도록 제작되어 있다.
- 계통연계형 발전시스템의 그래픽으로 처리하여 학습이 되도록 제작되었다.
- 계통의 흐름을 확실하게 알 수 있도록 그래픽으로 표현하여야 하며 상단부의 LED는 태양전지의 출력에 따라 점등되는 개수가 달라진다.



### 실험항목

- 풍력발전의 원리
- 풍력발전의 발전 전압 측정 실험
- 풍력발전의 발전 전류 측정 실험
- 풍력발전의 발전 전류 측정 실험
- 풍력 발전 부하 실험

### Specification

#### ■ 본체

■ 형식 | 철제

■ 전원 | 단상 220V AC/60HZ

■ 태양광 발전표시용 디지털 메타

- 풍력 전지전압
- 풍력 전지전류

■ 인공 태양광원 제어 블록

- 인공풍속 조절장치
- 운전 스위치 및 정지램프
- 전원 스위치
- 정지 스위치 및 정지램프

■ 계통별 지시램프

- 계통 확인버튼을 누르면 계통 연계형 시스템에 대한 각 구성 요소별 표시램프를 내장
- 풍력발전기 / 계통 연계형 인버터 / 수용가 / 한국전력
- 램프 : LED
- 각 구성 요소별로 순차적 램프 점멸

■ 크기 | 460mm×400mm×400mm이상

#### Accessory

- ▶ 사용자 매뉴얼 | 1부
- ▶ 전원코드선 | 1식