

# 스마트그리드 실습장치 | MSN-SG22

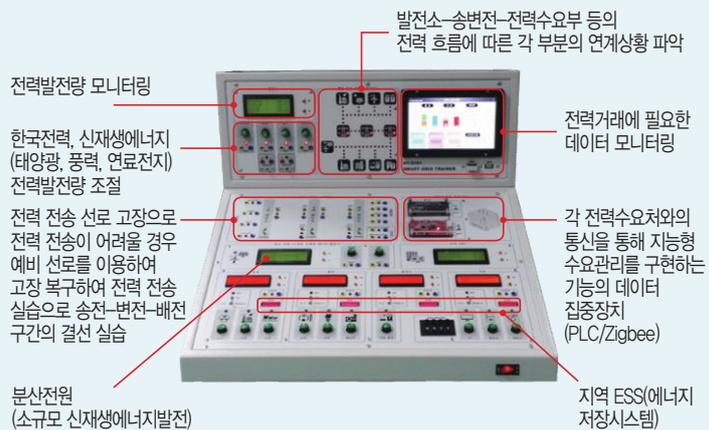
## | 제품 특징 |

- 스마트 그리드의 개념, 구성요소, 주요기술에 대한 교육이 가능
- 발전부, 송/변전부, 전력 거래부, 예비 전력부, 지역에너지관리부(EMS), 전력 수요부로 구성
- 각 구성부의 연계동작 상태를 쉽게 이해할 수 있도록 통합운영 계통도 구성
- 각 구성부의 연동은 교육생이 직접 결선하여 실습할 수 있도록 설계
- 실시간 전력관리, 실시간 정전구간 감시 및 복구, 통합 원격감시 및 제어(SCADA), 분산전원, 소비전력 모니터링 및 제어 등 실습 가능
- 발전량과 수요량에 대한 데이터를 저장 및 분석 가능
- 1차, 2차, 배전 변전소의 데이터를 PC GUI로 모니터링 및 제어



## 교육 내용

- 전력망의 실시간 전력흐름 감시(SCADA)
- 전력망의 실시간 고장 구간 감시(SCADA)
- 고장 구간 복구를 위한 구간별 전력망 제어
- 분산전원에 의한 정전 복구
- 정전 시 ESS 가용 용량에 따른 가전제어
- 소비 전력량 그래프의 실시간 관리
- 소비 전력량에 따른 발전소 수동/자동 운전
- 분산전원관리 및 발전소 수동/자동 운전
- 발전량 그래프의 실시간 관리
- 전력 피크 시 긴급 수요량 제어
- ESS를 이용한 에너지 저장
- 가정의 태양광 발전량에 따른 한전의 전력관리
- 가전기기 대기전력/구동전력 감시
- 가전기기 원격 감시 및 제어
- 실시간 요금제에 따른 가전기기 동작
- 최대 소비 전력량 설정에 따른 가전제어



▶ PC GUI로 원격 모니터링 결과 확인(Wi-Fi통신)