

풍력발전 실습장치 | MSN-WS300

| 제품 특징 |

- 역학적 운동에너지 기초부터 전기기계의 원리를 이해하고 풍력에너지가 전기에너지로 변환되는 원리 실험실습
- 풍력발전기의 구동원리를 이해, 전기를 생산하는 과정을 확인 가능
- 발전기, 회전자, 구동모터가 장착된 내부를 확인할 수 있도록 제작
- 풍력 발전에 대한 원리와 특성 및 전력변환 계통을 실험실습 가능
- 전기기계의 원리를 이해하고 에너지 관점에서 풍력발전을 이해하며, 실제적인 풍력발전 응용실험이 가능하도록 설계
- 풍력 발전기의 회전 속도와 부하에 따른 특성 실험실습 가능
- 부하에 따른 발전 조건의 변화를 통하여 부하에 대한 개념 이해
- 모든 부품은 실제 산업현장에서 적용되는 최소형 단위의 부품으로 구성



제품 규격

전원공급	AC220V/60Hz/30mA ELB AC Input : 휴즈 내장형 입력전압 표시램프	풍력컨트롤러 디스플레이	운전스위치, 비상스위치, 가변 컨트롤 스위치 AC전압, AC전류, DC전압, DC전류, 회전수
삼상 인버터	최대 적용 모터 : 0.7kW 출력 정격 : 3상 220V, 4.8A, 1.7kW 입력 정격 : 3상 220V/60Hz 냉각방식 : 풍냉식	풍력발전출력	출력단자 배터리 단자 인버터 단자 토글 스위치 전압단자
삼상 유도 전동기	동작전원 : 3 ϕ AC 220V 모터형식 : 4pole, Y- Δ Starting 회전 감지용 센서 : 2ea	충전제어기	정격전압 : 12V/24V 최대전압 : 14.4/28.0V 평균전압 : 13.5/27.5V 부동전압 : 13.2/26.4V 최대부하 전류(부하) : 5/10/15A
풍력발전기	정류교류전압 : 24V 출력전압 : AC(3상) 회전자 : 외부회전자 고정자 : 코어리스 타입 출력전력 : 300W 이상	부하 unit	배터리 : 2ea 독립형 인버터 DC Load 모듈 AC Load 모듈

