

전기기기 제작 실습장비 | MSN EM10



| 제품 특징 |

- 전기기기 실습 중 전동기 원리와 구성 요소별 실습이 가능한 구조로 제작되어 있어 효율적인 교육이 가능
- 전동기의 테스트 지그가 세로로 되어 있어 회전자 및 고정자 탈부착이 용이한 장비
- 고정자 24슬롯, 36슬롯을 쉽게 바꾸어 실습이 가능하며, 유도기의 권선법에 대해 기초에서 응용까지 실습가능
- 고정자의 편심이 분리되어 고정자의 구조를 이해하기 쉬운 구조
- 전동기(유도기) 분해조립이 가능하여 권선의 형태, 회전자의 형태 등을 관찰가능
- 고정자와 회전자 사이의 공극이 넓어 전동기조립 및 구동하는 모습을 손쉽게 볼 수 있어 전동기의 구조 파악 가능
- 프로파일구조 및 각 모듈로 구성되어 추후 원하는 모듈만 추가를 하면 또 다른 실습이 가능한 구조로 구성
- 델타결선 및 Y결선 방법을 손쉽게 바나나 케이블로 구성하여 특성실습이 가능하며 전압/전류/전동기속도 미터의 직접 결선으로 계측기의 전반적인 시퀀스 방법에 대한 이해가 가능
- 각 상의 전압/전류/저항/전동기속도 계측 값을 한눈에 볼 수 있으며, 전동기의 속도를 쉽게 제어 가능하여 전동기의 기초에서 응용 특성을 쉽게 파악할 수 있는 구조로 제작
- 전기기기 시뮬레이션 소프트웨어를 공급되어 전동기의 동작원리 이해

제품 규격

1. 일반사양

- 1) 사이즈 : 700(W)*460(D)*620(H)
- 2) 재질 : 알루미늄
- 3) 알루미늄 프로파일: 30*30mm, 홀간격25mm
- 4) 전기 : 1Φ/220V/60Hz

2. 모터 기구물

- 1) 한 장비에서 고정자 24슬롯과 36슬롯 겸용
- 2) 고정자 고정 블록(고정블록3EA/
RPM측정블록1EA) : 4EA
- 3) 회전자 고정 블록 : 4EA
- 4) Y/Δ 박스 : U1안전단자(2EA)/V1안전단자(2EA)/
W1안전단자(2EA)
- 5) 베어링(2EA) : 내경 : 12Φ / 외경 : 32Φ
- 6) 포토센서 : NPN/100mm/12V-24V
- 7) 하판 : 알루미늄 프로파일에 고정할 수 있는
구조 및 베어링 장착
- 8) 상판 : 베어링장착 홀 및 상판 손잡이(2EA)
- 9) 상판 사이즈 : 160(W)*160(D)*15(H)mm
- 10) 하판 사이즈 : 330(W)*220(D)*15(H)mm
- 11) 전체 사이즈 : 330(W)*220(D)*210(H)mm
- 12) 재질 : 알루미늄
- 13) 후처리 : 아노다이징/센딩

3. 3Φ 유도전동기 (3Φ Induction Motor)

- 1) 일반사양
 - 사이즈 : 139φ/161mm
 - 극수 : 4극
- 2) 유도전동기 고정자
 - Y/Δ 결선 실습 가능
 - 슬롯 : 24 & 36(선택가능)
 - 편심 : 40(H)mm/40EA
 - 고정자 사이즈
- 3) 회전자
 - 고정자와 회전자 공극의 차 : 3mm
 - 슬롯 : 360°/34개=10.588°
 - 편심 : 외경(67Φ), 내경(15Φ), 50(H)mm
 - 샤프트 : 15Φ/12Φ(베어링)/161(H)mm
 - 회전자 사이즈

4. 전압(R/S/T)미터 모듈

5. 전류(R/S/T)미터 모듈 : 1EA

6. RPM미터 모듈 : 1EA

7. 주파수 메타 모듈 : 1EA

8. 3상 인버터 모듈 : 1EA

9. NFB 모듈 : 1EA



