

# 04

특수전동기 & 전기기계(M-G SET)

# WSM-23

## 인버터 실험장치

- 인버터에 대한 전반적인 실습을 할 수 있으며 운전 중에 전압 및 주파수 등의 변화를 확인하기 위한 메타가 있다.
- 장치에 관한 관련회로나 소자의 그림기호가 그래픽으로 표시되어 있다.
- 포터블 형태로 견고하게 제작되어 이동이 쉬우며, 전동기의 상태를 쉽게 확인 할 수있는 구조로 되어 있다.



### 실험항목

- 디지털 오퍼레이터에 의한 운전 실습 / 외부 단자 신호로 운전 실습
- 가속, 감속 시간의 설정에 의한 운전 실습 / 다 단속 운전 실습 등 15JOB 이상

### Specification

|      |         |           |          |        |
|------|---------|-----------|----------|--------|
| 출력특성 | 최대출력 전압 | Max 230V  | 최대연속출력전류 | 5,4A   |
|      | 정격출력주파수 | Max 400Hz | 출력 용량    | 2,1KVA |
|      | 정격출력전류  | 4,8A      |          |        |

|      |            |  |          |                     |
|------|------------|--|----------|---------------------|
| 제어특성 | 주파수 제어범위   | 0,1~400Hz                                      | 최대연속출력전류 | 5,4A                |
|      | 주파수 설정 분해능 | • 디지털 지령 : 0,01~0,1Hz    • 아날로그 지령 : 0,06/60Hz |          |                     |
|      | 출력주파수 분해능  | 0,01Hz   | 주파수설정 신호 | DC 0~10V,<br>4~20mA |
|      | 가속 및 감속시간  | 0,1~6,00sec                                    | 제어 방식    | 정현파 PWM방식           |

|    |                        |  |  |  |
|----|------------------------|--|--|--|
| 크기 | 800(W)×430(D)×500(H)mm |  |  |  |
|----|------------------------|--|--|--|

|      |        |               |       |              |
|------|--------|---------------|-------|--------------|
| 보호기능 | 모터 보호  | EOCR          | 순간 정전 | 15msec       |
|      | 순간 과전류 | 정격전류 200%이상   | 과 부 하 | 정격전류 150% 1분 |
|      | 과 전 압  | 주회로 전압 400V이상 |       |              |

# WSM-23

## Specification

### 조 작 반 부착기기

|            |    |              |    |
|------------|----|--------------|----|
| 교류 디지털 전압계 | 1개 | 디지털 전력계      | 1개 |
| 교류 디지털 전류계 | 1식 | 배선용 차단기      | 1개 |
| 디지털 속도계    | 1식 | 삼성유도전동기(1HP) | 1대 |

### 전원

|          |   |          |           |
|----------|---|----------|-----------|
| 전압 및 주파수 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3<math>\phi</math> 200/208/220/V 50Hz</li> <li>• 3<math>\phi</math> 200/208/220/230V 60Hz</li> </ul> |          |           |
| 허용 전압변동  | $\pm 10\%$  | 허용주파수 변동 | $\pm 5\%$ |

### Accessory

▶ 실습지시서 | 1부    ▶ 리드선 | 1식    ▶ 보호 커버 | 1개