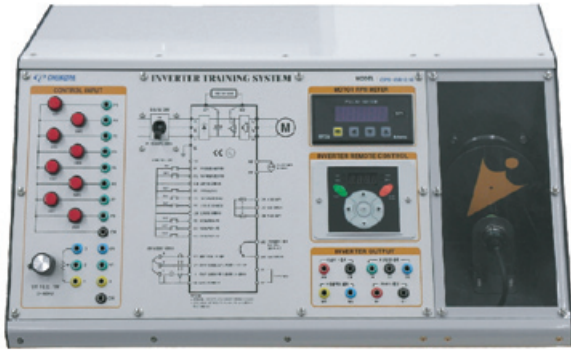


Inverter Training System

인버터 제어 실험장치 / CPE-ER1010



■ 주요 특징

- 삼상인버터, 삼상 유도전동기, 입출력기 등으로 구성
- 콤팩트한 독립형 케이스 구조로 설계되어 이동설치 용이
- PLC의 D/A 유닛 및 디지털 입출력과의 연계실습 가능
- 인버터의 결선도를 패널에 인쇄하여 쉽게 이해할 수 있도록 구성
- RS485 통신 기능을 기본 탑재한 네트워크 시스템
- 제어를 위한 입력 장치 기본 탑재
- 안전한 실습을 위한 모터 안전커버

■ 주요 실습내용

- 키패드를 이용한 기본 동작 실습
- 컨트롤 단자대를 이용한 동작 실습
- 가변 저항을 이용한 동작 실습
- 센서리스 벡터 제어 실습
- 다단속도 제어 실습
- 인버터 회로 시뮬레이터 응용 실습
- 전기안전 상태 점검 실습
- PLC 연계 응용 제어 실습 가능

■ 부속품

- 전원케이블 : 1ea
- 연결케이블 : 1set
- 사용설명서 : 1부

■ 제품 규격

| | | | |
|-----------|----------------------|--|---|
| 삼상 인버터 | 최대 적용 모터 | 0.1kW | |
| | 출력 정격 | 정격용량 | 0.3kVA |
| | | 정격전류 | 0.8A |
| | | 출력주파수 | 0 ~ 400Hz |
| | | 출력전압 | 3상 380 ~ 460V(3상 220V 선택구매) |
| | 입력 정격 | 전압 | 3상 380 ~ 460V (±10%) (3상 220V 선택구매) |
| | | 주파수 | 50 ~ 60Hz (±5%) |
| | 냉각 방식 | 강제 풍냉 | |
| | 보호 구조 | 개방형(IP00) | |
| | 제어 | 제어방식 | V/F 제어 |
| | 운전 | 운전방식 | 키패드/ 단자대/ 통신 운전 선택 가능 |
| | 보호기능 | 과전류, 과전압, 인버터 과열, 전동기 과열, 저전압, 출력 결상, 인터트립 | 과전류, 과전압, 인버터 과열, 전동기 과열, 저전압, 출력 결상, 입력 결상, 입출력 오배선, 과부하 보호, 외부고장1,2, 속도 지령 상실, 통신오류, 하드웨어 이상, CPU이상 |
| | | 인버터 경보 | 스톨방지, 과부하 경보 |
| 순시 정전 | | 15msec 이하 : 운전 계속 15msec 이상 : 자동 재시동 가능 | |
| 운전정보 | | 출력주파수, 출력전류, 출력전압, 주파수 설정값, 운전 속도, 직류전압 | |
| 표시 | 트립정보 | 보호 기능 동작시 이상 내용을 표시, 고장이력 5회분 기억 | |
| | 사용 환경 | 주위온도: -10°C ~ 40°C | |
| | | 보존온도: -20°C ~ 65°C | |
| | | 주위습도: 상대 습도 90% RH 이하(이슬 맺힘 현상 없을 것) 주위기압: 70 ~ 106 kPa | |
| | 각종 컨트롤 터미널 및 컨트롤 스위치 | | |
| 삼상 유도 전동기 | 동작전원 | 3상 AC 380V | |
| | 회전원판 | 그래픽 디자인 | |
| | 회전속도 감지용 센서 부착 | | |
| 입출력 기기 | 제어용 입력 스위치 | 8ea | |
| | 제어용 가변 저항기(1kΩ) | 1ea | |
| | 모터 RPM Meter(디지털) | 1ea | |
| Main 전원부 | 누전차단기(ELCB) | 1ea | |
| | 정격전압 | 3상 AC 380V/60Hz | |
| | 정격감도전류 | 30mA | |
| | 정격부동작전류 | 15mA | |