

## آموزنده ماشین پیشرفته

MC-105

### معرفی و قابلیت :

این آموزنده، ویژه آموزش مفاهیم تئوری و کاربردی ماشین‌های القایی، سنکرون، جریان مستقیم و ترانس در قالب 21 آزمایش طراحی و ساخته شده است.

- ساختار ماژولار با اندازه جعبه A4، میز فلزی چرخدار با رویه MDF، فریم آلومینیومی نگهدارنده ماژول‌ها
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق تجهیز جانبی
- اندازه‌گیری ایزوله ولتاژ و جریان‌های سه‌فاز و انتقال به کارت DAQ و مانیتورینگ در نرم افزار کامپیوتری
- نمایش دور، توان، گشتاور، ولتاژ و جریان در نرم افزار کامپیوتری
- ماشین جریان مستقیم چندکاره قابل تبدیل به حالت‌های تحریک مستقل، شنت، سری و کمپوند
- ماشین جریان متناوب چندکاره قابل تبدیل به حالت‌های القایی قفس سنجایی و روتور سیم پیچی و سنکرون سه‌فاز
- ترانس‌های تک فاز و سه‌فاز با سربندی‌های متغیر
- اعمال بار مکانیکی متغیر بر ماشین‌های الکتریکی بر مبنای ترمز مغناطیسی
- امکان اعمال بارهای الکتریکی متنوع
- کنترل دور با استفاده از اینورتر
- امکان اندازه‌گیری همزمان ولتاژ، جریان، توان، ضریب قدرت و فرکانس
- امکان اندازه‌گیری همزمان ولتاژ و جریان DC
- امکان سنکرون سازی ماشین سنکرون با شبکه
- امکان تغییر جریان تحریک ماشین‌های جریان مستقیم و سنکرون

### مشخصات فنی :

1. کارت DAQ با قابلیت دریافت ولتاژ و جریان‌های سه‌فاز و پالس‌های دور سنج مغناطیسی
2. نرم افزار مانیتورینگ سیگنال‌های الکتریکی و مکانیکی ماشین‌های الکتریکی
3. ایزولاتورهای ولتاژ و جریان
4. ماشین چندکاره AC سه‌فاز 380V، 350W و 2 قطب
5. ماشین جریان مستقیم چند کاره 220V، 350W و 2 قطب
6. دورسنج مغناطیسی با قابلیت اندازه‌گیری تا 5000RPM
7. منبع تغذیه متغیر با خروجی 0 تا 120 درصد با دو نوع خروجی AC و DC
8. فیوز محافظ جان و مدار استپ-استارت
9. مقاومت، سلف و خازن پله‌ای
10. مولتی فانکشن متر سه‌فاز

### مشخصات عمومی :

وزن	120 کیلوگرم
ابعاد	cm 70*120*170
شرایط محیطی	0-40 C, 5-95 RH
ولتاژ تغذیه	220 ولت برق شهری



11. مولتی متر
12. کوپل مکانیکی ماشین های جریان مستقیم، سنکرون و القایی با ماشین القایی دیگر
13. دو منبع جریان مستقیم 0 تا 35V و یک آمپر
14. اینورتر سه فاز 0 تا 220V و 0 تا 100Hz
15. ترانس سه فاز 190V/190/380، 950W
16. ترانس تک فاز 190V/380، 150W
17. پل دیودی سه فاز و تک فاز
18. سنکرون ساز با استفاده از لامپ های رشته ای
19. ولت متر و آمپر متر DC

