

## آموزنده الکترونیک صنعتی با قابلیت پایش و کنترل نرم افزاری

IE-110

## معرفی و قابلیت :

آموزنده الکترونیک صنعتی با قابلیت پایش و کنترل نرم افزاری بر اساس سرفصل های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده و دارای دستور کار مدون می باشد. این دستگاه جهت ارائه آزمایشگاه الکترونیک صنعتی و همچنین آموزش پرسنل صنایع و کارخانجات استفاده می گردد. از قابلیت های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:



## مشخصات عمومی :

70 کیلوگرم	وزن
cm 170*120*70	ابعاد
0-40 C, 5-95 RH	شرایط محیطی
220 ولت تکفاز و سه فاز	ولتاژ تغذیه

- پایش شکل موج های ولتاژ و جریان مدارهای الکترونیک صنعتی بدون نیاز به اسکوپ و به وسیله ماژول پایش و کنترل مبدل های توان
- امکان بررسی انواع مبدل های الکترونیک صنعتی شامل: یکسوسازهای دیودی و تریستوری سه فاز سه پالسه و شش پالسه، برشگرهای AC تکفاز و سه فاز، اینورتر تکفاز و سه فاز، منابع تغذیه سویچینگ غیر ایزوله همچون باک، بوست، باک-بوست
- تنظیم نرم افزاری و ساده انواع تکنیک های تولید پالس فرمان
- یکسوساز دیودی با خازن های صافی
- انواع بارهای الکتریکی مقاومتی، سلفی و خازنی
- تولید زوایای آتش مدارهای تریستوری با امکان سنکرون سازی
- نمایش مقادیر متوسط و موثر ولتاژ و جریان و همچنین توان متوسط
- اندازه گیری ایزوله ولتاژ، جریان و دور موتور
- آشنایی با کلیدهای نیمه هادی دیود، تریستور، تریاک، ماسفت
- تعویض آسان کلیدهای نیمه هادی
- مدار قدرت قابل انعطاف با کاربری آسان
- کنترل دور موتور القایی سه فاز به روش  $V/f$  و کنترل دور موتور یونیورسال

## مشخصات فنی :

1. ماژول پایش و کنترل نرم افزاری با پالس های فرمان ایزوله شده به روش نوری و تقویت شده با تراشه درایور
2. منبع تغذیه AC با ولتاژهای 12 و 24 ولت همراه با فیوزهای محافظ شیشه ای و LED های نشانگر
3. مدار قدرت آرایش های پل ماسفتی
4. موتورهای الکتریکی تک فاز و سه فاز با توان 100W و ولتاژ 48V
5. بار RLC با مقادیر اهمی 400، 200 و 600، سلفی 10mH، 1mH و 100mH و خازنی AC با مقادیر  $10\mu F$ ،  $1\mu F$  و  $100\mu F$
6. مدار قدرت آرایش های برشگر DC
7. مدار قدرت آرایش های پل دیودی به همراه خازن صافی
8. مدار قدرت آرایش های پل تریستوری
9. منبع تغذیه DC متغیر 30 ولت-2 آمپر، 2 عدد

