

## آموزنده اینورتر و کنترل V/f

IE-106

### معرفی و قابلیت :

آموزنده اینورتر و کنترل V/F 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:

- آشنایی با کلیدهای نیمه هادی دیود، و ماسفت
- تعویض آسان کلیدهای نیمه هادی
- مدار قدرت قابل انعطاف با کاربری آسان
- بررسی اینورتر تک فاز و نحوه ی تولید SPWM
- آشنایی با نحوه ی درایو نوری و ایزولاسیون کلیدهای نیمه هادی
- بررسی اینورتر سه فاز با روش کنترل V/f
- کنترل دور موتور القایی سه فاز
- فیلترهای پسیو سلفی-خازنی جهت ساختن شکل موج سینوسی

### مشخصات فنی :

1. منبع تغذیه DC متغیر 30 ولت- 2 آمپر، 2 عدد
2. بار RLC با مقادیر اهمی 200، 400 و 600، سلفی 1H، 10mH و 100mH و خازنی AC با مقادیر 1 F، 10 F و 100 F
3. موتور الکتریکی سه فاز با توان 100W و ولتاژ 48V
4. کنترل فرکانس و دامنه در مدولاتور SPWM تک فاز
5. کنترل سرعت و جهت دوران موتور القایی سه فاز
6. عدد اپتوکوپلر همراه با تراشه مجتمع تقویت کننده جریان
7. مدار قدرت آرایش های ماسفتی



### مشخصات عمومی :

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

