



## آموزنده کنترل پیشرفته موتور

IE-103

### معرفی و قابلیت :

آموزنده کنترل پیشرفته موتور 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:

- تعویض آسان کلیدهای نیمه هادی
- مدار قدرت قابل انعطاف با کاربری آسان
- آشنایی با نحوه درایو 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
- کنترل حلقه بسته دور موتور الکتریکی با استفاده از ماژول PID
- ایزولاتورهای ولتاژ و جریان جهت اندازه گیری پارامترهای اینورتر و موتور
- برد DSP جهت پیاده سازی تکنیک های پیشرفته مدولاسیون و کنترل

## مشخصات فنی :

- منبع تغذیه AC با ولتاژهای 12 و 24 ولت همراه با فیوزهای محافظ شیشه ای و LED های نشانگر
- مدار قدرت آرایش های پل ماسفتی
- بار RLC با مقادیر اهمی 220، 470 و 1k، سلفی 10mH و 100mH و خازنی AC با مقادیر 10 F، 100 F و 1 F
- منبع تغذیه DC متغیر 30 ولت- 2 آمپر، 2 عدد
- مدار قدرت آرایش های پل دیودی سه فاز با خازن
- موتور الکتریکی سه فاز با توان 100W و ولتاژ 48V
- ایزولاتورهای ولتاژ و جریان برای اندازه گیری کمیت های سه فاز
- کنترل سرعت و جهت دوران موتور القایی سه فاز
- 6 عدد اپتوکوپلر همراه با تراشه مجتمع تقویت کننده جریان
- ماژول کنترل PID با ضرایب بهره متناسبی ( 0.2 تا 20 )، بهره انتگرالی ( 1 / 0 تا 20 )، بهره مشتقی ( 0.05 / 0 تا 10 ) ( و بهره ثابت ) 0.2 تا 20 )
- سنسور القایی جهت اندازه گیری دور موتور
- دورسنج مغناطیسی با خروجی آنالوگ

## مشخصات عمومی :

وزن	120 کیلوگرم
ابعاد	180*70*170
شرایط محیطی	حداکثر 40 درجه سانتی گراد و 80 درصد RH
ولتاژ تغذیه	تکفاز و سه فاز استاندارد ایران

## ارتباط با ما



وبسایت: [www.abzarazma.com](http://www.abzarazma.com)

آدرس: مشهد، خیابان سنایی، سنایی ۲، پلاک ۳۲۱

تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۳۳۳۱۳ ۰۵۱-۳۵۴۲۰۰۹۹

فکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۰۰۹۹

ایمیل: [info@abzarazma.com](mailto:info@abzarazma.com)

