

مجموعه آموزشی الکترونیک قدرت

IE-108

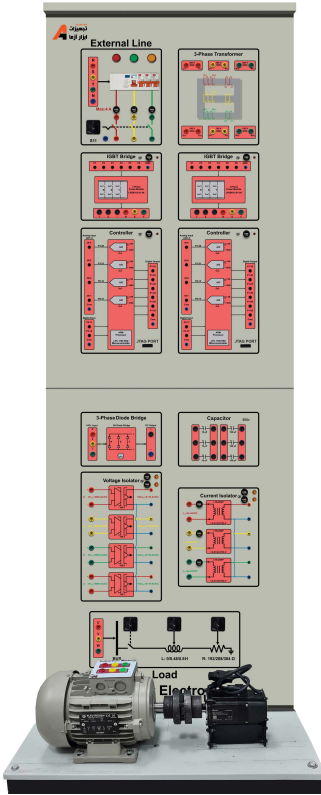
معرفی و قابلیت :

آموزنده الکترونیک قدرت بر اساس سرفصل های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستور کار مدون می باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی ماژولار، از دیگر ویژگی های نوین و منحصر به فرد این محصول می باشد. از قابلیت های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان ساخت دو مبدل DC به AC سه فاز به طور همزمان
- بررسی و ساخت سیگنال های کنترلی اینورتر سه فاز
- امکان ساخت مبدل AC به DC پالسه دیودی
- امکان اصلاح ریپل مبدل های AC به DC
- حفاظت از مدارات کنترلی در مقابل سطوح بالای جریان و ولتاژ
- امکان ساخت سیگنال جهت درایو سروو موتورها

مشخصات فنی :

1. ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم (PMSG) 500W
2. مبدل Boost سه فاز مبتنی بر ساختار پل
3. اینورتر سه فاز 500W
4. موتور DC 500W به همراه راه انداز
5. واحد اندازه گیری ولتاژ و جریان
6. میکروکنترلر ARM مدل LPC1768FBD100
7. موتور القایی سه فاز 500W به همراه راه انداز
8. ترانسفورماتور سه فاز
9. پل سه فاز دیودی
10. پل IGBT



مشخصات عمومی :

وزن	140 کیلوگرم
ابعاد	cm 170*120*70
شرایط محیطی	0-40 C, 5-95 RH
ولتاژ تغذیه	220 ولت و سه فاز

