



آموزنده الکترونیک صنعتی، مدل پیشرفته

IE-102

معرفی و قابلیت :

آموزنده الکترونیک صنعتی، مدل پیشرفته 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، تریستور، تریاک، دیاک، ماسفت
- بررسی عملی یکسوسازهای دیودی تک فاز و سه فاز
- بررسی آزمایشگاهی یکسوسازهای تریستوری سه فاز سه پالسه و شش پالسه
- برشگرهای AC تک فاز و سه فاز
- دایمر و کنترل روشنایی لامپ
- تعویض آسان کلیدهای نیمه هادی
- مدار قدرت قابل انعطاف با کاربری آسان
- بررسی اینورتر تک فاز و نحوه تولید SPWM
- آشنایی با نحوه ی درایو و ایزولاسیون کلیدهای نیمه هادی به دو روش نوری و مغناطیسی
- بررسی اینورتر سه فاز با روش کنترل V/F
- کنترل دور موتور القایی سه فاز
- کنترل دور موتور یونیورسال
- فیلترهای پسیو سلفی-خازنی جهت ساختن شکل موج سینوسی
- امکان پیاده سازی منابع تغذیه سویچینگ غیر ایزوله چون باک، بوست، باک-بوست، چوک، سپیک و زیتا.
- بررسی مدار پل دیودی با خازن های صافی

مشخصات فنی :

- منبع تغذیه AC با ولتاژهای 12 و 24 ولت همراه با فیوزهای محافظ شیشه ای و LED های نشانگر
- مدار فرمان سنکرون شده برای مبدلهای تریستوری سه فاز و تک فاز
- 12 عدد ترانس پالس جهت درایو و ایزولاسیون کلیدهای نیمه هادی
- مدار قدرت آرایش های پل ماسفتی
- مدار دایمر به همراه 9 عدد لامپ 12V
- بار RLC با مقادیر اهمی 220، 470 و 1k، سلفی 10mH، 1H و 100mH و خازنی AC با مقادیر 10 F و 100 F
- مدار قدرت آرایش های پل تریستوری
- موتورهای الکتریکی تکفاز و سه فاز با توان 100W و ولتاژ 48V
- کنترل فرکانس و دامنه در مدولاتور SPWM تک فاز
- کنترل سرعت و جهت دوران موتور القایی سه فاز
- 6 عدد اپتوکوپلر با تراشه مجتمع تقویت کننده جریان
- کنترل فرکانس و عرض پالس مدولاتور PWM
- مدار قدرت آرایش های پل دیودی
- مدار قدرت آرایش های برشگر DC
- مدار قدرت آرایش های پل IGBT
- مولتی متر با فیوزهای محافظ
- منبع تغذیه DC متغیر 30 ولت - 2 آمپر، 2 عدد

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

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

تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۳۳۳۱۳ ۰۵۱-۳۵۴۲۰۰۹۹

فکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۰۰۹۹

ایمیل: info@abzarazma.com

