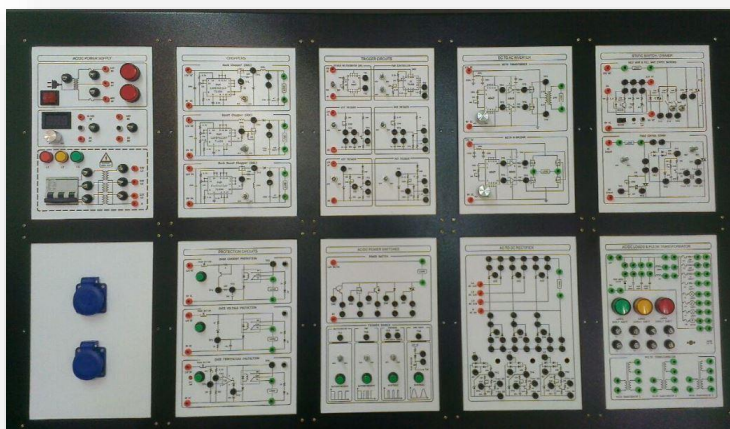


برد آموزشی الکترونیک صنعتی



برد آموزشی کنترل خطی ساخت شرکت کیمیاژن یکی از محصولات مجموعه‌ی گروه برق و الکترونیک این مجموعه است که شرایط را برای آموزش مفاهیمی چون:
نحوه عملکرد المانهای صنعتی از قبیل تریستور، تریاک، IGBT، ماسفت

مدارات دیمر

کانورتر

اینورتر

انواع پر کاربرد چارپاها

یکسوسازهای نیم موج و تمام موج

انواع سوئیچهای پر کاربرد

تریگرها

مولتی ویراتور آستیل

و ... فراهم آورده است.

با توجه به اینکه اخیرا واحد آزمایشگاه الکترونیک صنعتی، به دروس دانشجویان گروه برق اضافه شده است، این

محصول میتواند گزینه‌ی مناسبی برای آموزش‌های لازم در این درس باشد.

مشخصات فنی:

ردیف	مشخصات
۱	فریم با پایه‌های فلزی مستحکم با قوطی ۴۰*۴۰ سنگین و چرخدار
۲	طراحی ماژولار
۳	کلید محافظ جان ۳ فاز و فیوز مینیاتوری ۳ فاز
۴	منبع تغذیه DC متغیر ۰ تا ۳۰ ولت و ۱ آمپر محافظت شده در برابر اضافه جریان
۵	منبع تغذیه DC ثابت ۱۲ ولت و ۵ ولت ۱ آمپر محافظت شده در برابر اضافه جریان
۶	منبع تغذیه AC تکفاز با خروجی ۱۲ تا ۴۸ ولت با محافظت فیوزی
۷	تغذیه AC ۳ فاز ۱۲ ولت
۸	موتور ۱۲ ولت DC به عنوان بار
۹	قابلیت آزمایش یکسوساز نیم موج و تمام موج دیودی و تریستوری تکفاز
۱۰	قابلیت آزمایش یکسوساز نیم موج و تمام موج تریستوری کنترل شده سه فاز به کمک مدارات پالس سنکرون
۱۱	قابلیت آزمایش مولتی ویراتور و PWM به صورت مجزا
۱۲	قابلیت آزمایش به دست آوردن منحنی مشخصه ترانزیستور BJT, MOSFET, IGBT, تریستور (SCR) و تریاک (TRIAC)
۱۳	مجهز به بار مقاومتی، سلفی، خازنی، لامپ
۱۴	قابلیت آزمایش تحریک DC و AC برای UJT و PUT
۱۵	مجهز به ترانس پالس جهت ایزولاسیون مدار قدرت از فرمان
۱۶	مجهز به سویچ‌های استاتیک شامل سویچ ON-OFF، ایتوکوپلر ترانزیستوری، ایتوکوپلر تریاک، سنسور دما، سنسور نور و ...
۱۷	قابلیت آزمایش دیمر کنترل فاز توسط مدارات دیاکتی و UJT
۱۸	قابلیت آزمایش چاپر DC-DC شامل چاپر BOOST و BUCK
۱۹	قابلیت آزمایش اینورتر DC-AC به کمک ترانسفورماتور و پل H تکفاز و فیلتر مناسب
۲۰	قابلیت آزمایش مدارهای محافظ اضافه جریان، اضافه ولتاژ و اضافه دما
۲۱	مجهز به فیوزهای محافظ و ترجیحاً محافظ جان و همچنین کابل‌های رابط برای اتصالات
۲۲	دستور کار