

سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی

سیستم آموزشی SA-IET مجموعه ای کامل جهت آموزش الکترونیک صنعتی به صورت ماژولار می باشد که بر اساس نیاز بازار صنعت و آموزش سخت افزار توسط مهندسين شرکت طراحی و تولید شده است. این مجموعه شامل: کلید محافظ جان سه فاز در ورودی جهت حفاظت در آزمایش های سه فاز ، ترانسفورماتور یک به یک جهت ایزولاسیون برق ورودی از برق شهر ، منبع تغذیه ۱۸ ، ۱۲ ، ۲۴ و ۲۲۰ ولت AC ، بار لامپ ۱۲ و ۲۲۰ ولت ، بار موتور یونیورسال ۲۲۰ ولت و موتور ۱۲ ولت DC ، بار ۱۰ رنجی اهمی و سلفی ، ترانس پالس جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت ، مبدل های AC به DC ، DC به AC و DC به DC دارای مدار های :

اینورتور ها ، یکسو ساز ها ، چاپر ها ، مدار های محافظتی ، دیمر ها و انواع کلید های قدرت

آزمایشات

- یک سو ساز تک فاز و سه فاز نیم موج دیودی (غیر کنترل شونده)
- یک سو ساز تک فاز نیم موج دیودی بر روی بار اهمی - سلفی
- یک سو ساز تک فاز تمام موج پل و ترانس سر وسط دیودی
- یک سو ساز تک فاز و سه فاز نیم موج تریستوری (کنترل شونده)
- یک سو ساز تک فاز نیم موج تریستوری بر روی بار اهمی-سلفی
- یک سو ساز تک فاز تمام موج پل و ترانس سر وسط تریستوری
- بررسی اثر دیود هرز گرد بر روی بار اهمی-سلفی
- یکسو ساز تمام موج دیودی - تریستوری (نیمه کنترل شونده)
- عملکرد مدار معادل ترانزیستوری و منحنی مشخصه UJT
- تحریک ترانزیستور و تریستور با استفاده از اسیلاتور UJT
- کنترل نور لامپ و سرعت موتور توسط تریستور با مدار تحریک UJT
- عملکرد مدار معادل ترانزیستوری و منحنی مشخصه PUT
- تحریک ترانزیستور و تریستور با استفاده از اسیلاتور PUT
- کنترل نور لامپ و سرعت موتور توسط تریستور با مدار تحریک PUT
- بررسی اثر منبع جریان بر روی عملکرد اسیلاتور های UJT و PUT
- بررسی عملکرد مشخصات فنی و منحنی مشخصه دیاک
- بررسی عملکرد مشخصات فنی و منحنی مشخصه تریاک
- کنترل نور لامپ توسط دیاک و تریاک با مدار کنترل فاز RC
- کنترل سرعت موتور توسط دیاک و تریاک با مدار کنترل فاز RC
- بررسی مدار راه اندازی اولیه موتور توسط دیاک و تریاک
- بررسی عملکرد سوئیچ صفر ولت تریستوری
- کنترل جهت چرخش موتور DC توسط تریستور
- بررسی مشخصات فنی MOSFET و IGBT
- راه اندازی موتور توسط MOSFET و IGBT
- مبدل DC به AC (اینورتر)
- مبدل DC به DC (چاپر)

