

Training System for AC/DC Machinery Experiments

RN-700-PC+



Accessories | متعلقات

- دینامومتر DC
- موتور DC کمپوند
- موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی
- موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده
- موتور سه فاز سنکرون
- دور سنج و ریل قرار گیری موتورها
- ادوات کولپینگ موتورها
- گیره آویز کابلها و پروبها
- رشته کابل ارتباطی 75
- شامل دفترچه راهنما و دستور کار



RS232

Description | توضیحات

سیستم آموزشی ماشینهای الکتریکی مدل RN-700-PC+، مجموعه کامل آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی AC و DC به همراه آزمایشهای مربوط به ترانسفورماتور می باشد که بر طبق سرفصل این آزمایشگاه طراحی و ساخته شده است به طور کلی این مجموعه شامل سه قسمت ماشینهای DC شامل آزمایشهای سری، شنت، تحریک مستقل و قسمت AC نیز شامل آزمایشهای سه فاز آسنکرون قفس سنجابی و روتور سیم پیچی شده به همراه سه فاز سنکرون می باشد جهت حفاظت از خطر برق گرفتگی در ورودی سیستم، یک عدد ترانسفورماتور ایزوله کننده سه فاز به همراه کلید محافظ جان قرار داده شده است. همچنین کلیه ترمینالهای نری و مادگی قرار داده شده بر روی دستگاه، از نوع SAFE [دارای روکش پلاستیکی جهت جلوگیری از اتصال ناخواسته برق می باشد] که خطر برق گرفتگی را به حداقل رسانده است. همچنین از طریق ماژول Interface کاربر می تواند به کامپیوتر متصل شود تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ سیگنالهای الکتریکی با نرم افزارهایی نظیر MATLAB و LABVIEW نیز ارتباط برقرار نماید.

- محاسبه نرخ انتقال در ترانسفورماتورهای تک فاز و سه فاز
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت بی باری
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت بی باری
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت اهمی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت اهمی سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت اهمی خازنی
- بررسی آرایش های مختلف ترانسفورماتور سه فاز
- بررسی حالات مختلف اتصال کوتاه در ترانسفورماتور سه فاز
- موازی کردن ترانسفورماتورهای تک فاز
- تعیین گروه برداری ترانسفورماتورهای سه فاز
- بررسی منحنی مشخصه بی باری ژنراتور تحریک مستقل
- بررسی منحنی مشخصه خارجی ژنراتور تحریک مستقل
- بررسی منحنی مشخصه خارجی ژنراتور شنت
- بررسی منحنی مشخصه ولتاژ-سرعت موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه جریان تحریک-سرعت موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه سرعت-جریان موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه سرعت-جریان موتور DC سری
- بررسی منحنی مشخصه سرعت-جریان موتور DC کمپوند
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور DC سری
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور DC کمپوند
- اندازه گیری نرخ لغزش موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی
- بررسی منحنی مشخصه بی باری موتور آسنکرون قفس سنجابی
- بررسی منحنی مشخصه برداری موتور آسنکرون قفس سنجابی
- اندازه گیری مقاومت سیم پیچ استاتور موتور آسنکرون قفس سنجابی در دمای اتاق
- حالت روتور قفل شده در موتور آسنکرون قفس سنجابی
- کنترل جریان راه اندازی موتورهای سه فاز در حالت های ستاره و مثلث
- کنترل دور موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده
- راه اندازی موتور سه فاز سنکرون به صورت القایی
- سنکرون سازی موتور سه فاز سنکرون با شبکه
- سنکرون سازی ژنراتور سنکرون با شبکه بی نهایت
- بررسی منحنی مشخصه بی باری موتور سه فاز سنکرون
- بررسی منحنی مشخصه برداری موتور سه فاز سنکرون
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت اتصال کوتاه
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بی باری
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار اهمی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار اهمی سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار اهمی خازنی