

RN-TTS

Transformer Training System



شرکت بین‌المللی الکترونیک
رایان نیک

سیستم آموزشی ترانسفورماتور مدل RN-TTS ، مجموعه کامل و مجهز به جدیدترین ماژول‌های مربوط به آزمایش های ترانسفورماتور در آزمایشگاه ماشین های الکتریکی می باشد که بر طبق سرفصل مصوب این آزمایشگاه طراحی و ساخته شده است.

در این مجموعه آموزشی 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.(طبق سفارش) همچنین کلیه ترمینال‌های نری و مادگی قرار داده شده روی دستگاه از نوع SAFE (دارای روکش پلاستیک جهت جلوگیری از اتصال ناخواسته برق) می‌باشد که خطر برق گرفتگی را به حداقل رسانده است. همچنین به منظور تسهیل در انجام آزمایشها ، مجموعه‌ای از دستور کار آزمایش - های مربوط به ترانسفورماتور تهیه گردیده است که به همراه دستگاه ارائه خواهد شد. در هر آزمایش طریقه سیم بندی مدار، نمایش شماتیک و بلوک دیاگرام مدار و همچنین خلاصه‌ای از تئوری و نتایج آزمایش در دسترس قرار داده شده است. همچنین از طریق ماژول Interface کاربر می تواند به کامپیوتر متصل شود تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ، جریان و توان با نرم افزارهایی نظیر MATLAB و LABVIEW نیز ارتباط برقرار نماید. (طبق سفارش)



متعلقات

- ۴۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E909)
- CD شامل دفترچه راهنما و دستور کار

سیستم آموزشی ترانسفورماتور

مشخصات

- ماژول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله کننده سه فاز، کلید مینیاتوری ، بی متال ، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش)
- ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ۲۲۰ ولت و متغیر ۰ تا ۳۸۰ ولت ۳ آمپر
- ماژول ترانسفورماتور تک فاز
- ماژول ترانسفورماتور سه فاز
- سه عدد ولت متر AC
- سه عدد آمپر متر AC
- بار خازنی سه رنج
- بار سلفی سه رنج
- بار مقاومتی سه رنج

آزمایش‌ها

- 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 منحنه مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی سلفی
- 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 آرایش‌های مختلف ترانسفورماتور سه فاز
- بررسی حالات مختلف اتصال کوتاه در ترانسفورماتور سه فاز
- موازی کردن ترانسفورماتورهای تک فاز
- تعیین گروه برداری ترانسفورماتورهای سه فاز