



Transformer Training System

RN-TTS



Accessories | متعلقات

- 40 رشته کابل ارتباطی
- شامل دفترچه راهنما و دستور کار

Description | توضیحات

سیستم آموزشی ترانسفورماتور مدل RN-TTS، مجموعه‌ای کامل و مجهز به جدیدترین ماژول‌های مربوط به آزمایش‌های ترانسفورماتور در آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی می‌باشد که بر طبق سرفصل مصوب دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی طراحی و ساخته شده است. در این مجموعه آموزشی جهت حفاظت از خطر برق‌گرفتگی، در ورودی سیستم یک عدد ترانسفورماتور ایزوله‌کننده 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 برق‌گرفتگی را به حداقل رسانده است. همچنین به منظور تسهیل در انجام آزمایشها، مجموعه‌ای از دستور کار آزمایش‌های مربوط به ترانسفورماتور تهیه گردیده است که به همراه دستگاه ارائه خواهد شد. در هر آزمایش طریقه سیم‌بندی 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 می‌تواند 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)

سیستم آموزشی ترانسفورماتور

مشخصات | Specifications

- ✓ مازول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله کننده سه فاز، کلید مینیاتوری، بی متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش)
- ✓ مازول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر
- ✓ مازول ترانسفورماتور تک فاز
- ✓ مازول ترانسفورماتور سه فاز
- ✓ پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W)، ری اکتیو (VAR) و ضریب قدرت (Cosφ)
- ✓ سه عدد ولت متر AC
- ✓ سه عدد آمپر متر AC
- ✓ بار خازنی سه رنج
- ✓ بار سلفی سه رنج
- ✓ بار مقاومتی سه رنج
- ✓ مازول کلیدهای تک پل و دو پل تک فاز و سه فاز

آزمایشها | Experiments

- ✓ 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 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