

## Transformer Training System

### ویژگی‌ها

- 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
- 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC
- پاور آنالایزر جهت اندازه‌گیری توان‌های اکتیو (W)، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSφ)
- 3 رنج بار خازنی، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی
- مازول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز
- مازول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله کننده سه فاز، کلید مینیاتوری، بی‌متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش)
- مازول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه



دو مازول اصلی برای آزمایش‌های ترانسفورماتور تک فاز و سه فاز که هر کدام شامل سه رنج خروجی می‌باشند.

### آزمایش‌ها

- محاسبه نرخ انتقال در ترانسفورماتورهای تک فاز و سه فاز
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت بی‌باری
- 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 خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک 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
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتورهای تک فاز و سه فاز
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی - خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی - سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت اهمی - سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت خازنی

# RN-TTS

سیستم آموزشی ترانسفورماتور



### شرح کالا

سیستم آموزشی ترانسفورماتور مدل RN-TTS مجموعه‌ای کامل و مجهز به جدیدترین مازول‌های مربوط به آزمایش‌های ترانسفورماتور در آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی می‌باشد که بر طبق سرفصل مصوب دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، طراحی و ساخته شده است. 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. به منظور تسهیل در انجام آزمایش‌ها، دستور کاری شامل مجموعه‌ای از آزمایش‌های مربوط به ترانسفورماتور در اختیار کاربر قرار داده خواهد شد. در هر آزمایش طریقه سیم بندی مدار، شماتیک و بلوک دیاگرام آزمایش و خلاصه‌ای از تئوری و نتایج تهیه شده است. همچنین از طریق مازول Interface، کاربر می‌تواند به کامپیوتر متصل شده تا علاوه بر ضب - مقادیر ولتاژ، جریان و توان با نرم‌افزارهایی نظیر MAT A و

### لوازم جانبی

- نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- رشته کابل ارتباطی موزی به موزی روکش دار (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- گیره آویز کابل‌های ارتباطی (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار
- دستور کار