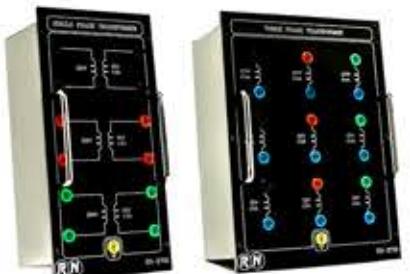


# Transformer Training System

RN-TTS  
سیستم آموزشی ترانسفورماتور

## ویژگی ها

- ۳ رنج بار خارجی، ۳ رنج بار سلفی و ۳ رنج بار مقاومتی
- مازول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز ۳۸۰ ولت
- مازول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله کننده سه فاز، کلید مینیاتوری،  
بی مثال، کنتاکتور و کلید محافظه جان (طبق سفارش)
- مازول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه  
باور آنالایزر جهت اندازه گیری قوانهای اکبیو (W)، راکبیو (VAR) و  
ضریب قدرت (cosA)



دو مازول اصلی برای آزمایش های ترانسفورماتور تک فاز و سه فاز که هر  
کدام شامل سه رنج خروجی می باشند.



## آزمایش ها

- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت اهمی
- محاسبه نرخ انتقال در ترانسفورماتورهای تک فاز و سه فاز
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت اهمی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت اهمی - سلفی
- کاربر می تواند به کامپیوتر متصل شده تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ، جریان و توان با نرم افزارهایی نظیر MAT A و
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت خارجی
- بررسی آرایش های مختلف ترانسفورماتور سه فاز
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور تک فاز در حالت خارجی
- بررسی حالات مختلف اتصال کوتاه در ترانسفورماتور سه فاز
- موادر کردن ترانسفورماتورهای تک فاز
- تعیین گروه برداری ترانسفورماتورهای سه فاز اهمی - خارجی
- بررسی منحنی مشخصه ترانسفورماتور سه فاز در حالت بی باری

## شرح کالا

سیستم آموزشی ترانسفورماتور مدل RN-TTS مجموعه ای کامل و مجهز به جدیدترین مازول های مربوط به آزمایش های ترانسفورماتور در آزمایشگاه ماشین های الکتریکی می باشد که بر طبق سرفصل مصوب دانشگاهها و مراکز آموزش عالی، طراحی و ساخته شده است. کلیه ترمیتال های نری و مادگی قرار داده شده روی دستگاه از نوع SAFE (دارای روکش پلاستیک جهت جلوگیری از اتصال ناخواسته برق) می باشد که خطر برق گرفتگی را به حداقل رسانده است. به منظور تسهیل در انجام آزمایش ها دستور کاری شامل مجموعه ای از آزمایش های مربوط به ترانسفورماتور در اختیار کاربر قرار داده خواهد شد. در هر آزمایش طریقه سیم بندی مدار، شماتیک و بلوک دیاگرام آزمایش و خلاصه ای از تئوری و نتایج تهیه شده است. همچنین از طریق مازول Interface کاربر می تواند به کامپیوتر متصل شده تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ، جریان و توان با نرم افزارهایی نظیر MAT A و

## لوازم جانبی

- نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- دستور کار
- ۴۰ رشته کابل ارتباطی موزی به موزی روکش دار (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- گیره آویز کابل های ارتباطی (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)