

سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC و DC مدل RN-700



شرکت بین المللی الکترونیک
رایان نیک

RN-700

Training System for
AC/DC Machinery Experiments



RN-E724

RN-E723

RN-E720

RN-E722

RN-E721

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. هم چنین کلیه ترمینال 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.

همچنین شرح آزمایشات به همراه نقشه سیم بندی، نتایج و تئوری مربوط به هر آزمایش در دستور کار به طور کامل قرار داده شده است.

سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی مدل RN-700، مجموعه کامل آزمایشگاه ماشین های الکتریکی AC و DC به همراه آزمایش های مربوط به ترانسفورماتور می باشد که بر طبق سرفصل این آزمایشگاه طراحی و ساخته شده است.

به طور کلی این مجموعه آموزشی شامل سه قسمت ماشین های DC شامل آزمایش های سری، شنت، تحریک مستقل و کمپوند و قسمت ماشین های AC نیز شامل آزمایش های سه فاز آسنکرون قفس سنجابی و روتور سیم پیچی شده به همراه سه فاز سنکرون می باشد.



مشخصات

- ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله سه فاز، کلید مینیاتوری و کلید محافظ جان
- ماژول منبع تغذیه AC جهت تولید سیگنال AC تک فاز و سه فاز ثابت ۲۲۰ ولت و متغیر ۰ تا ۳۸۰ ولت ۳ آمپر
- منبع تغذیه DC ثابت ۲۴ ولت و متغیر ۰ تا ۳۰۰ ولت ۳ آمپر
- منبع تغذیه DC متغیر ۰ تا ۳۰۰ ولت ۱/۵ آمپر جهت تحریک موتور و ژنراتور سه عدد ولتمتر AC، سه عدد آمپر متر AC و سه عدد آمپر متر DC
- بار خازنی، بار سلفی و بار مقاومتی
- ماژول کلیدهای تک پل و دو پل تک فاز و سه فاز، کلید ستاره/مثلث و کلید چپ گرد/راست گرد
- ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه
- پاور آنالیزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W)، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSφ)
- ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رنوستا 100Ω و دو عدد رنوستا 1000Ω
- ماژول مقاومت های مخصوص موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده
- دور سنخ دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتور ها به همراه ادوات کوپلینگ
- ماژول ترانسفورماتور تک و سه فاز جهت آزمایش های مرتبط با ترانسفورماتور
- دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتور های AC و DC به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتور های AC و DC
- ماشین DC کمپوند جهت انجام آزمایش های موتور و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند
- ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجابی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون
- موتور AC سه فاز آسنکرون با روتور سیم پیچی شده
- ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون