

AC/DC Machine Training System

ویژگی ها

- مازول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم
- مازول مقاومت های مخصوص راه اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده
- دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورهای همراه ادوات کوپلینگ
- دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتور AC به علاوه
- محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتور AC
- ماشین DC کمپوند جهت انجام آزمایش های موتوری و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند
- ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجابی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون
- ماشین AC سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده
- ماشین AC سه فاز آسنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون
- پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W)، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSφ)
- مازول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزو له کننده سه فاز، کلید مینیاتوری، بی متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش)
- مازول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش)
- مازول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر
- مازول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 15 آمپر جهت تحریک موتور
- مازول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر
- مازول کلیدهای تک پل و دو پل تک فاز و سه فاز، کلید ستاره- مثلث و کلید چیگرد- راستگرد
- مجهر به گشتاور سنج دیجیتال
- 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر DC
- 3 عدد ولت متر DC و 3 عدد آمپر متر
- 3 رنج بار خازنی، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی
- مازول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه

با استفاده از این مازول علاوه بر در اختیار داشتن خروجی سه فاز متغیر 0 تا 300 ولت، یک عدد خروجی تک فاز متغیر 0 تا 300 ولت و یک عدد خروجی ثابت 220 ولت تک فاز در اختیار کاربر



آزمایش ها

- حالت روتور قفل شده در موتور آسنکرون قفس سنجابی
- کنترل جریان راه اندازی موتورهای سه فاز در حالت های ستاره و مثلث
- کنترل دور موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده
- راه اندازی موتور سه فاز سنکرون به صورت القایی
- سنکرون سازی ژنراتور سه فاز سنکرون با شبکه
- سنکرون سازی ژنراتور سنکرون با شبکه بی نهایت
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور سری
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور DC کمپوند
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور DC سری
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور کمپوند
- اندازه گیری نرخ لغزش موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار اهمی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار سلفی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار اهمی - سلفی
- اندازه گیری مقاومت سیم پیچ استاتور موتور آسنکرون قفس سنجابی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت بار اهمی - خازنی
- بررسی منحنی مشخصه ژنراتور سنکرون در حالت اتاق سنجابی

RN-ADM

سیستم آموزشی ماشین های الکترونیکی



شرح کالا

سیستم آموزشی ماشین های الکترونیکی مدل RN-ADM مجموعه ای کامل و مجهر به مازول های استاندارد مربوط به آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی AC و DC می باشد که بر طبق سرفصل مصوب مراکز آموزش عالی، طراحی و ساخته شده است. کلیه ترمیمال های نری و مادگی قرار داده شده روی دستگاه از نوع SAFE (دارای روکش پلاستیک جهت جلوگیری از اتصال ناخواسته برق)

. به منظور تسهیل در انجام آزمایش ها، دستور کاری شامل مجموعه ای از آزمایش های مربوط به ماشین های AC و DC در اختیار کاربر قرار داده خواهد شد. در هر آزمایش طریقه سیم بندی مدار، شماتیک و بلوک دیاگرام آزمایش و خلاصه ای از نتیجه و نتایج تهیه شده است. همچنین از طریق مازول ، کاربر می تواند به کامپیوتر متصل شده تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ،

لوازم جانبی

- رک آلمینیومی نصب شده روی میز کار MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 60 رشته کابل ارتقابی موزی به موزی روکش دار (SAFE) (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- گیره آیز کابل های ارتقابی (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- موتور سه فاز سنکرون (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- دورسنج و ریل قرار گیری موتورها (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- ادوات کوپلینگ موتورها (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- دینامومتر DC (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- موتور کمپوند (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)