

DC Machine Training System

ویژگی‌ها

- مجهز به ماژول ترانسفورماتور ایزوله کننده تک فاز 3 آمپر
- ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر
- ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر
- مجهز به گشتاورسنج دیجیتال DC
- 3 عدد ولت‌متر DC و 3 عدد آمپر متر DC
- ماژول مقاومت‌های متغیر شامل دو عدد رتوستا 100 اهم و دو عدد رتوستا 1000 اهم
- دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرارگیری موتورها به همراه ادوات کوپلینگ
- دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش‌های مربوط به موتور DC به علاوه محرک در آزمایش‌های مربوط به ژنراتور DC
- موتور DC کمپوند جهت انجام آزمایش‌های موتوری و ژنراتوری شنت، سری،
- ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش)



این ماژول که یکی از مهمترین ویژگی‌های این محصول است امکان اندازه گیری عملی مولفه گشتاور و مقایسه با مقادیر بدست آمده از محاسبات تئوری را فراهم ساخته است.

آزمایش‌ها

- بررسی منحنی مشخصه ولتاژ - سرعت موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه جریان تحریک - سرعت موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور DC شنت
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور DC سری
- بررسی راه اندازی موتور DC سری در حالت بی‌باری
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور DC کمپوند اضافی شنت کوتاه
- بررسی منحنی مشخصه ولتاژ - جریان موتور DC کمپوند اضافی شنت کوتاه
- بررسی منحنی مشخصه سرعت - جریان موتور DC کمپوند اضافی شنت بلند
- بررسی منحنی مشخصه ولتاژ - جریان موتور DC کمپوند اضافی شنت بلند
- بررسی منحنی مشخصه بی‌باری ژنراتور DC تحریک مستقل
- بررسی منحنی مشخصه بارداری ژنراتور DC تحریک مستقل
- بررسی ولتاژ پسماند در ژنراتور DC تحریک مستقل
- بررسی اندازه جریان تحریک و ولتاژ تولیدی ژنراتور DC شنت در حالت بی‌باری
- بررسی منحنی مشخصه بارداری ژنراتور DC کمپوند
- بررسی منحنی مشخصه بارداری ژنراتور DC کمپوند
- بررسی اندازه جریان تحریک و ولتاژ تولیدی ژنراتور DC سری در حالت بی‌باری
- بررسی منحنی مشخصه بارداری ژنراتور DC سری

RN-DCM

سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی DC



شرح کالا

سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی DC مدل RN-DCM مجموعه‌ای کامل و مجهز به ماژول‌های استاندارد مربوط به آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی DC 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. ماژول گشتاورسنج که در این سیستم آموزشی قرار داده شده است این

به منظور تسهیل در انجام آزمایش‌ها، دستور کاری شامل مجموعه‌ای از آزمایش‌های مربوط به ماشین‌های DC 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. هم چنین از طریق ماژول ، کاربر می‌تواند به کامپیوتر متصل شده تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ،

لوازم جانبی

- رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 50 رشته کابل ارتباطی موزی به موزی روکش دار (SAFE) (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- کابل برق (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- گیره آویز کابل‌های ارتباطی (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- کابل پاور ریل (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- دینامومتر DC (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- موتور DC کمپوند (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- دورسنج و ریل قرارگیری موتورها (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- ادوات کوپلینگ موتورها (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار
- دستور کار