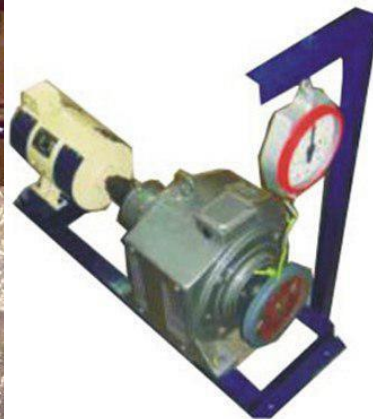


مشخصات آموزنده ماشینهای الکتریکی

مدل A



آموزنده ماشینهای الکتریکی AC و DC

سخت افزار شامل: میز آزمایشگاهی، ترانس ایزوله ۳ فاز، ماشین کمپوند (۲ عدد)، ماشین سنکرون، موتور آسنکرون روتور قفس سنجابی، رئوستای الکتریکی (قابلیت تنظیم پله ای)، تابلو (کنتاکتور، محافظ دو فاز، فیوز، چراغ سیگنال و متعلقات مربوطه)، ولت‌متر برای ۳ فاز، فرکانس متر، دورسنج، اتو ترانس ۳ فاز، یکسو ساز ۳ فاز دیودی و منبع تغذیه (کنترل کننده ی سرعت موتور DC)، اینورتر (کنترل کننده ی سرعت موتور ۳ فاز)، بار سلفی، بار خازنی، سنکروسکوپ، مولتی متر و دیجیتال پاور آنالایزر (آمپر متر، ولت متر، وات متر، کسینوس فی متر، فرکانس متر)، فیکسچرهای مربوط به اتصال موتورهای و ژنراتورها، فیش رابط

قابلیتها: ایمنی با ولتاژ کاملا ایزوله، درایور جهت تنظیم دقیق سرعت موتورهای DC و AC سه فاز، در دسترس بودن سرکلاف ماشینها (روی تخته کلمپ) جهت سیم بندی با هر آرایش دلخواه (ستاره، مثلث، تحریک مستقل، نقصانی، اضافی، شنت، سری و ...) به صورت موتوری و ژنراتوری، تمام بخشها به صورت مجزا شامل فیوزهای محافظت برای سیم بندی و محافظت اضافه بار و محافظت دو فاز می باشد، قابلیت اندازه گیری ولتاژ، جریان، فرکانس، توان و... هر کلاف موتور به صورت مجزا، ماژول بار مختلط شامل (خازنی، اهمی، سلفی) به ژنراتور دلخواه با قابلیت تنظیم دور ژنراتور

مطابق سرفصل درس ماشینهای الکتریکی

مجموعه آموزشی ست پیشنهادی اول (آزمایش ترانسفورماتور)

سخت افزار: اتو ترانسفورماتور تک فاز یک عدد، مولتی متر سه عدد، مجموعه لامپهای مقاومتی یک مجموعه، ترانس تک فاز صد وات سه عدد، ترانس سه فاز صد وات یک عدد، مجموعه اتصالات و فریم، مدارهای حفاظتی مورد نیاز، پایه، میز، سیمهای رابط، کابل برق، فیشهای آزمایشگاهی، فیکسچرهای مربوطه، داکت های مورد نیاز،

مجموعه آموزشی ست پیشنهادی دوم (آزمایش موتور DC)

ماشین کمپوند یک عدد، پل دیودی سه فاز (منبع یکسو ساز سه فاز)، بار مکانیکی، مجموعه لامپها، اتو ترانس سه فاز، مولتی متر دو عدد، منبع تغذیه ی متغیر ۰ تا ۳۰ ولت دو آمپر، مجموعه اتصالات و فریم، مدارهای حفاظتی مورد نیاز، پایه، میز، سیمهای رابط، کابل برق، فیشهای آزمایشگاهی، فیکسچرهای مربوطه، داکت های مورد نیاز،

مجموعه آموزشی ست پیشنهادی سوم (آزمایش ژنراتور DC)

سخت افزار: ماشین کمپوند یک عدد، پل دیودی سه فاز (منبع یکسو ساز سه فاز)، مجموعه لامپها، اتو ترانس سه فاز، مولتی متر دو عدد، منبع تغذیه ی متغیر ۰ تا ۳۰ ولت دو آمپر، مجموعه اتصالات و فریم، مدارهای حفاظتی مورد نیاز، پایه، میز، سیمهای رابط، کابل برق، فیشهای آزمایشگاهی، فیکسچرهای مربوطه، داکت های مورد نیاز،

مجموعه آموزشی ست پیشنهادی چهارم (آزمایش تلفات ماشین DC)

سخت افزار: پل دیودی سه فاز و خازن (منبع یکسو ساز سه فاز)، اتو ترانس سه فاز، مولتی متر دو عدد، مجموعه اتصالات و فریم، مدارهای حفاظتی مورد نیاز، پایه، میز، سیمهای رابط، کابل برق، فیشهای آزمایشگاهی، فیکسچرهای مربوطه، داکت های مورد نیاز،

مجموعه آموزشی ست پیشنهادی پنجم (آزمایش موتور AC)

سخت افزار: ماشین کمپوند یک عدد، ماشین القایی قفسه سنجابی یک عدد، اینورتر یک عدد، مجموعه لامپها، مولتی متر دو عدد، منبع تغذیه ی متغیر ۰ تا ۳۰ ولت دو آمپر، مجموعه اتصالات و فریم، مدارهای حفاظتی مورد نیاز، پایه، میز، سیمهای رابط، کابل برق، فیشهای آزمایشگاهی، فیکسچرهای مربوطه، داکت های مورد نیاز،

مجموعه آموزشی گشتاورسنج :

فیکسچر گشتاور، کلاچ مغناطیسی، پایه، میز، سیمهای رابط، فیشهای آزمایشگاهی، فیکسچرهای مربوطه، داکت های مورد نیاز،

مجموعه آموزشی ست پیشنهادی ششم (آزمایش ژنراتور سنکرون)

سخت افزار شامل : ماشین سنکرون یک عدد، ماشین القایی یک عدد، اینورتر، کلید گردان سه فاز، سنکروسکوپ، مولتی متر شش عدد، مجموعه لامپها، منبع تغذیه ی متغیر ۰ تا ۳۰ ولت ۲ آمپر، مجموعه اتصالات و فریم، مدارهای حفاظتی مورد نیاز