

سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی پیشرفته AC/DC



SA-ADM+

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

- انجام کلیه آزمایشات مربوط به ماشین های DC شامل ژنراتور تحریک مستقل ، ژنراتور شنت ، ژنراتور کمپوند بلند و کوتاه ، ژنراتور سری و موتور شنت ، موتور کمپوند بلند و کوتاه ، موتور سری و موازی بستن ژنراتور های DC
- انجام کلیه آزمایشات مربوط به ماشین های AC شامل بدست آوردن مدار معادل موتور آسنکرون ، بارداری موتور آسنکرون ، آزمایش موتور القایی روتور سیم پیچی شده ، ژنراتور آسنکرون ، مشخصه بی باری (مغناطیسی) و اتصال کوتاه ژنراتور سنکرون ، مشخصه خارجی ژنراتور سنکرون مستقل از شبکه و موازی کردن ژنراتور سنکرون با شبکه بینهایت (سنکرونیزاسیون) ، بررسی عملکرد موتور سنکرون

ویژگی های فنی منحصر به دستگاه

- طراحی فنی و قابلیت ست آزمایشگاه ماشین AC,DC مطابق با سرفصل های دانشگاهی در ایران بوده و نتایج بدست آمده از آزمایشات و منحنی های بدست آمده منطبق تدریس ارائه شده توسط اساتید دروس تئوری و آزمایشگاهی می باشد. و همچنین جزوه آزمایشگاه کاملاً مطابق با ست آزمایشگاه است
- موتور ها و ژنراتور ها 150 وات-ولتاژ پایین(ماشین های DC 110ولت-ماشین های AC 127 ولت) و آزمایشگاهی بوده دارای استاندارد اروپا و همچنین تاییدیه آزمایشگاه برق دانشگاه صنعتی شریف می باشد.
- مطابق تصویر ضمیمه کوپل کردن موتور ها و ژنراتور ها با یکدیگر و تعویض آنها به راحتی بر روی استند مخصوص انجام می گیرد.
- دستگا های اندازه گیری تولید بهترین شرکت ایرانی با دقت دو رقم اعشار برای جریان و یک رقم اعشار برای ولتاژ می باشد.
- میز از جنس MDF با پایه ی فلزی و متحرک (چرخ دار) و نصب قطعات و لوازم اندازه گیری به صورت فیزی به همراه نقشه

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

مجموعه آموزشی آزمایشگاه ماشین های الکتریکی AC و DC مجهز به :

چراغ سیگنال ، محافظ جان fi سه فاز ، فیوز مینیاتوری سه فاز ، کلید های گردان سه فاز

کنتاکتور- رله حرارتی ، stop/start

خروجی سه فاز ثابت VL=220V , VP=127V

خروجی 1 سه فاز ثابت VL=380V, VP=220V

منبع تغذیه ولتاژمتغیر سه فاز 0-400V , 1.5 kw

منبع تغذیه ولتاژ DC متغیر 0-400V , 1.5kw

منبع ولتاژ DC ثابت تغذیه تحریک ماشین شنت

منبع ولتاژ DC ثابت جهت تغذیه تحریک ماشین سنکرون

منبع تغذیه ی 3 فاز خروجی فرکانس متغیر و ولتاژ متغیر (اینورتر) به همراه پنل تنظیمات

ولتметр دیجیتال DC با یک رقم اعشار 2 عدد ، آمپر متر دیجیتال DC به دو رقم اعشار 2 عدد

ولتметр دیجیتال 3 فاز AC با قابلیت انتخاب ولتاژ 2 عدد ، آمپر متر دیجیتال AC 1 عدد

مولتی متر دیجیتال (واتر - وارمتر - ولت آمپر متر - کسینوس متر - ولت متر - آمپر متر و فرکانس متر) 2 عدد

دورسنج دیجیتال به همراه سنسور آن

ست سنکروسکوپ شامل سنکروسکوپ دیجیتال - ولت متر دیجیتال 2 عدد - فرکانس متر دیجیتال 2 عدد - لامپ های توالی سنج

انواع کلید های گردان

بار اهمی 3 فاز متغیر پله ای (9 پله)

بار خازنی 3 فاز متغیر پله ای (9 پله)

بار سلفی 3 فاز متغیر پله ای (7 پله)

خازن های 3 فاز برای تامین توان راکتیو ژنراتور آسنکرون

مقاومت متغیر راه انداز برای موتور آسنکرون سیم پیچی شده

رئوستای تحریک برای ماشین DC و ماشین سنکرون

گشتاور سنج پرونی و بار مکانیکی

موتور 3 فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده آزمایشگاهی

موتور 3 فاز آسنکرون قفس سنجابی

موتور تکفاز آسنکرون با خازن راه انداز

ماشین DC کمپوند آزمایشگاهی

ماشین DC سری آزمایشگاهی

ماشین سنکرون 3 فاز آزمایشگاهی

ماشین DC پرمننت آزمایشگاهی به همراه تاکومتر (به عنوان درایور ژنراتور های AC و DC و همچنین بار الکتریکی برای موتور های AC و DC)

استند جهت کوپل کردن ماشین ها با یکدیگر ، کولپینگ برای ماشین ها

موتور ها و ژنراتور ها 150 وات – ولتاژ پایین (ماشین های DC 110 ولت – ماشین های AC 127 ولت) و آزمایشگاهی بوده دارای استاندارد اروپا و همچنین تاییدیه آزمایشگاه برق دانشگاه صنعتی شریف می باشد

کوپل کردن موتور ها و ژنراتور ها با یکدیگر و تعویض آنها به راحتی بر روی استند مخصوص انجام می گیرد

دستگاه های اندازه گیری تولید بهترین شرکت ایرانی با دقت دو رقم اعشار برای جریان و یک رقم اعشار برای ولتاژ می باشد

میز از جنس MDF با پایه ی فلزی و متحرک (چرخ دار) و نصب قطعات و لوازم اندازه گیری به صورت فیزیکی به همراه نقشه

جزوه آزمایشگاه مطابق باست

سیم فیش به تعداد کافی

ابعاد دستگاه

طول 180 cm - عرض 85 cm - ارتفاع 150 cm

عکس دستگاه



شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت 12 ماه می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
 - دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
 - هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
 - هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
 - مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
 - عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
 - اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
 - استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
 - عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
 - باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
 - اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.
- خدمات پس از فروش به مدت 15 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.