

سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC



SA-ACM

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

- 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 (مغناطیس) 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 کامل 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 کاملا مطابق با ست آزمایشگاه است
- 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.
- 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 فیشی به همراه نقشه

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

چراغ سیگنال ، محافظ جان ، فیوز مینیاتوری ، انواع کلید های گردان 3 فاز

خروجی 3 فاز ثابت $V_L=220v, V_P=127v$

منبع تغذیه ولتاژ متغیر 3 فاز $1.5kw$ و $0-400v$

منبع تغذیه ی ولتاژ DC متغیر $1.5kw$ و $0-400v$

منبع تغذیه DC جهت تغذیه تحریک ماشین سنکرون

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

ولت‌متر دیجیتال DC - آمپر متر دیجیتال DC - ولت‌متر 3 فاز AC با قابلیت انتخاب ولتاژ 2 - عدد آمپر متر دیجیتال AC

مولتی متر دیجیتال (وات‌متر - وارمتر - ولت آمپر متر - کسینوس متر - ولت‌متر - آمپر متر و فرکانس متر)

دورسنج دیجیتال به همراه سنسور آن

ست سنکروسکوپ (شامل سنکروسکوپ دیجیتال - ولت‌متر دیجیتال دو بل - فرکانس متر دیجیتال دو بل - لامپ های توالی سنج)

خازن های 3 فاز برای تامین توان راکتیو ژنراتور آسنکرون

مقاومت متغیر راه انداز برای موتور آسنکرون روتور سیم پیچی شده

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)

ماشین سنکرون سه فاز آزمایشگاهی

ماشین DC پرمونت آزمایشگاهی به عنوان درایور و بار الکتریکی

موتور آسنکرون تک فاز

موتور آسنکرون سه فاز

موتور آسنکرون سه فاز با روتور سیم پیچی شده

ابعاد دستگاه

طول 150 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 ، گردو 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.