



## ست آزمایشگاه ماشین DC مدل DC9102 :

### میز :

میز اصلی این دستگاه شامل تابلو اصلی ، موتور محرک و ریل جهت کوبله کردن ماشین ها می باشد .

### ماشین ثابت:

ماشین ثابت این دستگاه یک ماشین سه فاز سنکرون با قدرت 2/8KW و سرعت 3000rpm که کاربری آن به صورت زیر می باشد .

الف :تامین دور ثابت برای آزمایش مولدها

ب: ترمز نمودن موتورهای الکتریکی و تغییر پیوسته محدوده ی گشتاور به وسیله تغییر مقاومت بار و جریان تحریک .

ج: انجام کلیه ی آزمایشهای موتور و مولد سنکرون .

گشتاور سنخ که با دقت 0.1Nm و تا قدرت اندازه گیری 40Nm می کند که باید ماشین محرک بصورت

مولد کار کند.این روش چندین مزیت دارد من جمله آن:

الف-قابلیت تغییر دقیق و خطی از دو نقطه.

ب-عدم خرابی و استهلاک.

ج-و مهمترین مزیت عدم وجود آلودگی و سروصدا است.

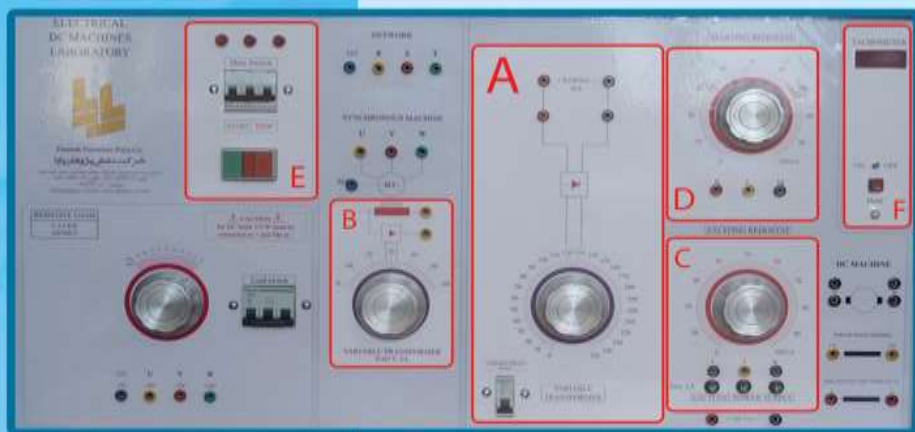
### ماشین DC :

این ماشین دارای مشخصات 220V ، 3000rpm ، 7/8A و درجه ی کمپوندی ۱۵ درصدی می باشد.

قابلیت کار در حالت موتوری و مولدی به صورت تحریک مستقل، شنت، کمپوند و سری را دارد.

برای تغییر در نوع ماشین فقط کافی است یک برد عوض شود این خصوصیت باعث کاهش قیمت تمام شده

دستگاه و هزینه های نگهداری و انبارداری می شود .



### تابلو اصلی : تمامی متعلقات این دستگاه نظیر

بارها ، اتوترانسفور ماتور ، رنوستاهای تحریک و راه انداز در پشت تابلو اصلی قرار گرفته و نقشه فنی آن بر روی تابلو چاپ شده و اتصالات آنها پیش گذاری شده است .

با قرارگیری متعلقات دستگاه به صورت مجتمع در پشت تابلو اصلی دیگر نیازی به انبار داری و جابه جایی آنها نیست و ضربه ایمنی و عدم آسیب پذیری آنها افزایش می یابد.

**A- منبع متغیر:** این دستگاه می تواند ولتاژ AC را به ولتاژ 0-250vDC مورد نیاز برای آزمایش های موتوری محیا می کند.

**B- منبع تحریک ماشین سنکرون:** با استفاده از یک اتوترانسفورماتور تحریک ماشین سنکرون کنترل میشود.

**C- رنوستای تحریک:** یک رنوستا با مشخصات 1KΩ ، 1A ، 1KW که برای تحریک ماشین DC استفاده می شود.

**D- رنوستای راه انداز :** یک رنوستا با مشخصات 2KW ، 8A برای راه اندازی ماشین DC بصورت موتوری با روش رنوستای راه انداز استفاده می شود.

**E- بار اهمی:** این بار دارای مشخصات 380V و 3.3KW با تغییرات خطی می باشد ، که قابلیت گرفتن بار الکتریکی DC و AC را دارا می باشد.

**F- دورسنج:** این دستگاه می تواند سرعت موتور را در محدوده 0-10000 rpm اندازه گیری نماید.