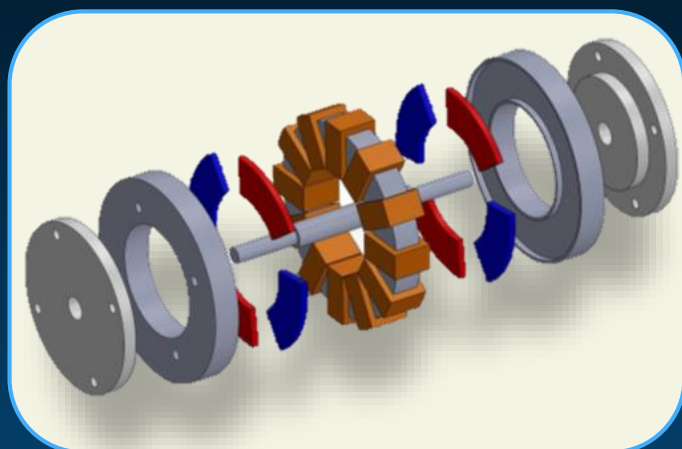
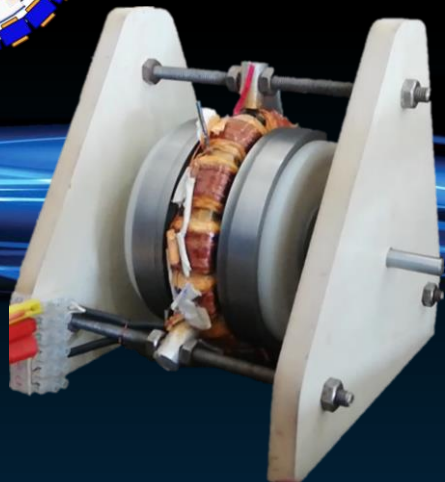




ماشین آهنربای دائم نوع تخت (شار محوری) دو طرفه (با استاتور بدون شیار)



مرکز نوآوری و پژوهش
دانشگاه کوثر



ساختار:

ماشین AC سه فاز سنکرون آهنربای دائم شار محوری (موتور یا ژنراتور) با استاتور بدون شیار با سیم‌پیچی تروئیدال و دو دیسک روتور در طرفین که روی سطح هر دیسک، آهنرباهای دائم سطحی از نوع NdFeB نصب گردیده است.

مشخصات:

- یک ماشین مخصوص که به راحتی در بازار در دسترس نیست.
- توان نامی ۵۰۰ وات، ولتاژ نامی سیم‌پیچی هر فاز: ۲۲۰ ولت (ولتاژ خطی ۳۸۰ با اتصال ستاره)، تحمل جریان سیم‌پیچی هر فاز تا ۳ آمپر، فرکانس نامی ۵۰ هرتز، ۴ قطب، سرعت نامی (سنکرون): ۱۵۰۰ دور بر دقیقه
- به گونه‌ای طراحی شده که پوسته یا پوشش کاملی ندارد تا فراگیران به سادگی قادر به مشاهده اجزاء داخلی آن باشند.
- برای آموزش مفاهیم و نحوه عملکرد ماشین‌های سنکرون آهنربای دائم و به طور کلی ماشین‌های شار محور بسیار مناسب است (به عنوان مثال، در دروس آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی AC)
- سرعت ثابت با تغییر گشتاور بار (در حالت موتوری)
- چگالی توان بالا و اندازه کوچک (در مقایسه با موتورهای القایی)
- بازده بالاتر از ۹۰٪ و ضریب توان بالای ۰/۹ پس فاز
- بدون نیاز به منبع تغذیه DC اضافی جهت تحریک مدار روتور
- عملکرد موتوری به درایو فرکانس متغیر نیازمند است (فقدان گشتاور راه‌اندازی همانند اکثر انواع موتورهای سنکرون موجود).

Tel: +989152580863 , +989152637123

Email: moharektavasanaatco@gmail.com , m_baghayipour@kub.ac.ir