

بدان غذا

ماشین II خود سوال ماشین آسنکرون

هندس الکتریکی

یک موتور آسنکرون سه فاز ۴ قطب، ۵۰ Hz بار در لحظه ۰.۷ با سیم بندی استاتور به صورت مثلث و سیم بندی
 در هر صورت ستاره قدرت ۵۰ KW از سیم سه فاز حرکت $\cos \phi = 0.85$ فید می آید و با سرعت ۱۴۴۰ rpm
 در هر دو باران حالت تلفات آهنی استاتور ۱.۵ KW و تلفات مکانیکی موتور ۲ KW و تلفات جواز موتور ۰.۲۵۵
 در استاتور جواز $x_2 = 1.25 \Omega$ است. محاسبات محاسبه

- ۱- جریان ورودی به ماشین
- ۲- تلفات
- ۳- فرکانس جریان در موتور
- ۴- قدرت موتور
- ۵- تلفات در استاتور
- ۶- جریان استاتور
- ۷- تلفات مکانیکی
- ۸- تلفات مکانیکی
- ۹- قدرت مفید
- ۱۰- راندمان
- ۱۱- سرعت موتور در استاتور با سیم

- ۱۲- چه مقدار پس مایه به صورت ۲ به مدار موتور اجهان شود تا تلفات در راه اندازی ماشین سیم شود
- ۱۳- اگر سیم به استاتور به صورت ۲ در آوریم تلفات در راه اندازی چه تغییری خواهد کرد

۱- مشخصات یک موتور الکتریکی سه فاز ۱۲ قطب، ۴۲۰ V، ۵۰ Hz، اتصال مثلث به سیم زیر است
 در حالت بی بار، جریان مفید سیم کشیده $6.7 A$ است. جریان توان، جریان ورودی و جریان معادل در موتور
 را در لحظه $\lambda = 3$ ، استفاده از مدار معادل در تین تین کنید
 $r_1 = 2.95 \Omega/\mu$ $x_1 = 6.82 \Omega/\mu$ $r_2 = 2.08 \Omega/\mu$ $x_2 = 4.11 \Omega/\mu$

۱- پارامترها معادل یک موتور سه فاز آسنکرون ۴ قطب با فرکانس ۶۰ Hz به صورت زیر است اگر تلفات
 مکانیکی $800 W$ و راندمان موتور را در این سرعت حساب کنید

