

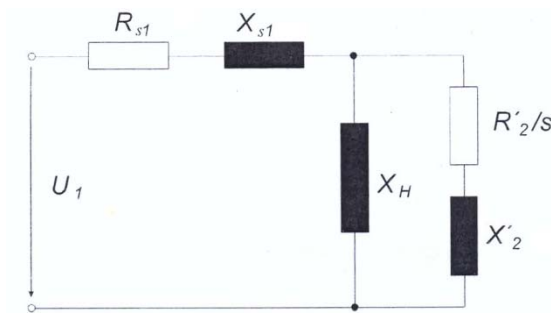
بسمه تعالی

راهنمای ۳ - اطلاعات مورد نیاز نیروگاه بادی

۱- صفحه Total دارای ۳ قسمت زیر است:

۱-۱- پارامترهای کلی ژنراتور:

- ۱-۱-۱- در این بخش، پارامترهای ژنراتور در حالت عملکرد نامی وارد شوند.
- ۱-۱-۲- پارامترهای R_{s1} , X_{s1} , X_H , R'_2/s و X'_2 مربوط به مدار معادل ژنراتور هستند. (به عنوان مثال، مدار معادل ژنراتور القایی به صورت زیر است).



- ۱-۱-۳- X'' راکتانس زیرگذرا است.
- ۱-۱-۴- در ستون Y، کمترین ولتاژی که در آن ژنراتور از مدار خارج می‌شود، درج گردد.
- ۱-۱-۵- در ستون Z، کمترین ولتاژی که در آن ژنراتور وارد مدار می‌شود، درج گردد. تأخیری که در این اتصال وجود دارد در ستون AA وارد شود.
- ۱-۱-۶- ستون AB و AC در صورتی پر شود که راکتانس سری وجود دارد.
- ۱-۱-۷- ستون‌های AD-AG مربوط به پارامترهای کنترل کننده‌ی جریان است. (در صورت وجود کنترل کننده، ذکر شود).

۲-۱- پارامترهای توربین:

- ۱-۲-۱- در ستون AP، نسبت تبدیل چرخ دنده در صورت وجود ذکر شود.
- ۱-۲-۲- V_{ave} و V_{max} به ترتیب میزان میانگین و ماکزیمم سرعت باد، در طول یک سال (در منطقه) است.

۳-۱- پارامترهای ترانسفرمر

- ۱-۳-۱- ستون‌های BC-BH مربوط به اطلاعات تپ چنجر ترانسفرمر است که در صورت وجود پر شود.

۲- در صفحه Equivalent Circuit of Generator، شکل مدار معادل ژنراتور و پارامترهای آن درج شوند.

در صورتیکه، ژنراتور از نوع DFIG است، صفحه DFIG Parameters تکمیل شود و اگر از نوع ژنراتور القایی است، صفحه Induction Generator Parameters تکمیل گردد.

۳- صفحه DFIG Parameters دارای دو قسمت است:

۱-۳- پارامترهای ژنراتور

- ۱-۱-۳- در ستون M، نوع اتصال (مثلث، ستاره یا ستاره زمین‌شده) وارد گردد.
- ۱-۲-۳- ستون‌های L-Q، مربوط به مشخصات گذرا و زیرگذرا می‌باشد.

- ۳-۱-۳- ستون‌های T و U، با توجه به منحنی "گشتاور بر حسب سرعت" تکمیل گردد.
- ۳-۱-۴- در ستون W، ولتاژ بین دو فاز روتور (زمانی که روتور ساکن و باز بوده و استاتور در ولتاژ نامی باشد) مد نظر است.
- ۳-۲- پارامترهای اینورتر
- ۳-۲-۱- در ستون AA، مقدار ظرفیت خازن مربوط به سمت DC اینورتر وارد شود.

۴- در صفحه Induction Generator Parameters:

- ۴-۱- در ستون A، مشخص شود که مقاومت اهمی روتور ثابت است یا قابل تغییر؟ (اگر قابل تغییر است، ستون B نیز تکمیل شود).
- ۴-۲- Td' و Td" به ترتیب به حالت گذرا و زیر گذرا مربوط هستند.
- ۴-۳- ستون‌های W و X، با توجه به منحنی "گشتاور بر حسب سرعت" تکمیل گردد.