

توضیحات مدار

سیستم آزمون متشکل از دو ناحیه به طور کامل متقارن با هم توسط دو خطوط 230 کیلو ولت که 220 کیلومتر طول دارد. طراحی شده است تا نوسانات الکترومکانیکی فرکانس پایین در سیستم های قدرت بزرگ بهم پیوسته را مورد مطالعه قرار دهیم. با وجود اندازه کوچک این سیستم، اما دارای رفتار بسیار نزدیک با سیستم واقعی است. هر منطقه با دو ژنراتور یکسان مجهز شده است. ماشین های سنکرون پارامترهای یکسان دارند [1،2]، مگر برای inertias که $H = 6.5s$ در منطقه 1 و $H = 6.175s$ در منطقه 2 [1]. نیروگاه های حرارتی با تنظیم کننده های سرعت یکسان در تمام نقاط با یک افزایش 200 در نظر گرفته شده، در علاوه به exciters سریع استاتیک [1،2]. این بار به عنوان امپدانس ثابت و شکاف بین مناطق به گونه ای که منطقه 1 صادرات 413 MW به منطقه 2 نشان داده شده است. از آنجا که افزایش بارگذاری امپدانس خط حدود 140 مگاوات [1]، سیستم تا حدودی، حتی در حالت پایدار تاکید شده است. مرجع جریان بار با M2 در نظر گرفته ماشین شل که همه ژنراتور در مورد هر یک از 700 مگاوات در حال تولید است. نتایج را می توان با باز کردن Powergui و انتخاب ماشین آلات و جریان اولیه بار دیده شده است.

در زیر نتایج مربوط به ماشین ها و پاسخ پله و دیاگرام بد مربوط به PSS را می توان دید







