

عنوان مقاله:

بررسی پایداری ژنراتور القایی دو سو تغذیه در برابر انواع خطاهای شبکه با استفاده از مقاومت های ترمزی سری دینامیکی sdbbr و ارایه روش پیشنهادی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدرضا موسوی اقدام - استادیار، دانشگاه محقق اردبیلی،

عباس رحیم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه محقق اردبیلی،

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تاثیرات خطاهای شبکه در پایداری ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه (DFIG) در مواقع اتصال به شبکه پرداخته شده و نحوه کنترل آنها با استفاده از مقاومت های ترمزی سری دینامیکی (SDBR) آزمایش شده است. خطاهایی که در شبکه رخ می دهند معمولاً به صورت متقارن و یا نامتقارن است؛ با توجه به این که شدت اثر خطاهای متقارن نسبت به خطاهای نامتقارن بیشتر است لذا آزمایش ها بر اساس وقوع این نوع خطا انجام گرفته است، علاوه بر این، پایداری ژنراتورهای دو سو تغذیه در برابر خطاهایی با دامنه متغیر وثابت و خطاهای از نوع اضافه ولتاژ و افت ولتاژ با استفاده از مقاومت های سری دینامیکی بررسی شده است. در پایان نیز روش پیشنهادی که شامل استفاده از مقاومت متغیر بجای (SDBR) است، ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی دو سو تغذیه، مقاومت ترمزی سری دینامیکی، خطا، پایداری، مقاومت متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811207>

