

عنوان مقاله:

بررسی یک دستگاه حفاظتی برای گذر از خطای توربین بادی DFIG

محل انتشار:

همایش ملی تحقیقات بین رشته ای در علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

مهناز رضایی - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز فنی و حرفه ای ایرانشهر

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تولید برق بادی رشد چشمگیری داشته است و با توجه به اهمیت زیاد کیفیت توان تولیدی توسط توربین و از آنجا که عملکرد بهتر سیستم کنترلی، کیفیت بهترتوان تولیدی توربین را به دنبال دارد و قطع ناگهانی توربین های بادی در طی خطای شبکه مشکلات ناپایداری سیستم قدرت را به همراه خواهد داشت، لذا بهینه سازی عملکرد سیستم کنترل امری حیاتی است و دستورالعمل های جدید وضع شده، حکم می کند که نیروگاه های بادی هنگام وقوع خطا در شبکه، به منظور جلوگیری از خاموشی سراسری به تولید خود ادامه دهند و دارای قابلیت گذر از خطا باشند که روش های مختلفی برای بهبود آن بررسی شده است که ما در این مقاله با مشاهده پیشرفت فناوری توربین بادی رایج ترین حفاظت استفاده شده در ژنراتور القایی دو سو تغذیه (DFIG) که به عنوان روش غالب در عملکرد پیوسته و بدون وقفه این نوع ژنراتورها بکار گرفته می شود را بررسی و تجزیه و تحلیل می کنیم.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور القایی دو سو تغذیه، حفاظت، قابلیت گذر از خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/968150>

