

عنوان مقاله:

تعیین زمان مجاز عملکرد رله‌های اضافه جریان در حفاظت نیروگاههای برق بادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین کاظمی کارگر - عضو هیئت علمی

محمد مهدی مادرشاهیان

خلاصه مقاله:

بکارگیری توربین‌های بادی به صورت مزارع بادی در شبکه‌های توزیع باعث ایجاد تغییراتی در این شبکه‌ها می‌گردد. این تغییرات بر روی طرح‌های حفاظتی شبکه نیز تأثیر می‌گذارد. در این مقاله برای بهبود عملکرد توربین برق بادی در هنگام بروز خطا در شبکه و جلوگیری از قطع بی‌مورد نیروگاه، زمان تأخیر مجاز عملکرد سیستم حفاظتی و پارامترهای مؤثر در این تنظیم مورد بررسی قرار می‌گیرد و نشان داده می‌شود که چگونه می‌توان مقدار مناسب تأخیر زمانی برای بهره‌برداری مناسب‌تر از نیروگاه‌های برق بادی تشخیص داد. بررسی‌های به عمل آمده روی یک شبکه واقعی مزرعه بادی در منجیل اعمال می‌گردد و نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که با در نظر گرفتن یک زمان تأخیری مناسب می‌توان کارکرد نیروگاه‌های برق بادی به شبکه را در هنگام بروز خطا بهبود بخشید. در این مقاله همچنین پارامترهای الکتریکی این مزرعه بادی در هنگام بروز خطا مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، تنظیم زمانی، حفاظت شبکه، اتصال کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58704>

