

عنوان مقاله:

تشخیص و پیش بینی پدیده قطع تحریک در ژنراتورهای سنکرون متصل به سیستم های قدرت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین اصغریورعلمداری - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده امام صادق (ع) بابل - دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران - ایران

فاطمه رنجبربیزیکی - موسسه آموزش عالی علوم فنآوری آریان امیرکلا-بابل

عاصف ربیع پور - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران - ایران

خلاصه مقاله:

پدیده ی قطع تحریک (LOE) در ژنراتورهای سنکرون میتواند علاوه بر صدمات وارده به ژنراتور، موجب افت ولتاژ در شبکه و حتی وقوع خاموشی در آن شود. طرح تشخیص (LOE) مبتنی بر اندازه گیری امپدانس در پایانه ژنراتور علاوه بر سرعت پایین، ممکن است در مواجهه با سایر اغتشاشات از جمله پدیده ی نوسان توان پایدار (SPS) در سیستم قدرت عملکرد مطلوبی نداشته باشند. بر این اساس در این مقاله، از تغییرات کمیت های الکتریکی ژنراتور (ولتاژ، جریان، توان اکتیو، توان راکتیو، زاویه توان) بعد از وقوع (LOE) به منظور شناسایی این پدیده استفاده شده و شاخصهای مختلفی متشکل از ترکیب تغییرات این کمیتها ارائه و عملکرد هر یک در تشخیص (LOE) مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

حفاظت ژنراتور سنکرون، پدیده قطع تحریک، نوسان توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981679>

