

عنوان مقاله:

ارایه الگوریتمی جهت حفاظت دیستانس خطوط انتقال جبران شده با خازن سری

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهران رشیدی - برق منطقه ای هرمزگان

مصطفی پرنیانی - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

حفاظت خطوط جبران شده سری مسئله پیچیده ای است زیرا امیدانس سری خط، در محل نصب خازن به طور ناگهانی تغییر می کند که باعث می شود جریان خط، ولتاژ و امپدانس ظاهری اندازه گیری شده توسط رله نیز تغییر کند. بسته به محل خط، محل نصب خازن و درجه جبران سازی، ممکن است رله در تشخیص خط اشتباه کرده و به درستی عمل نکند. در این مقاله الگوریتمی ارایه می کنیم که بکمک آن بتوان خطوط انتقال جبران شده با خازن سری را به نحو بسیار مناسبی حفاظت کرد. این الگوریتم بر مبنای نوسانات فرکانس پایین که به هنگام وقوع خط در خطوط جبران شده سری رخ می دهد استوار بوده و با اندازه گیری امیدانس در دو فرکانس، تعیین می کند که آیا خازن در حلقه خط قرار دارد یا خیر و بکمک آن، وقوع خط در خطوط جبران شده سری را تشخیص داده و محل وقوع آن را نیز مشخص می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20629>

