

عنوان مقاله:

مدلسازی تاثیر حضور IPFC بر مشخصه عملکرد رله دیستانس

محل انتشار:

سومین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابرج احمدی - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی بخش برق

علی یزدیان ورجانی - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی بخش برق

مجتبی خدرزاده - دانشگاه صنعت آب و برق دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر حضور کنترل کننده توان بین خطوط IPFC بر مشخصه امپدانس رله دیستانس مدلسازی میگردد حضور IPFC نه تنها بررله های خطوط دارای مبدل سری بلکه بررله های دیستانس خطوط مجاور نیز تاثیر گذاشته و باعث عملکرد اشتباه آنان میگردد در این مقاله ابتدا با مطالعه تحلیلی امپدانس ظاهری دیده شده در محل رله تاثیر حضور IPFC بر مشخصه رله فرمول بندی میگردد سپس با استفاده از یک شبکه نمونه اثر پارامترهای کنترلی IPFC بررله مورد بررسی قرار میگردد و نشان داده میشود امپدانس ظاهری اندازه گیری شده در محل رله علاوه بر پارامترهای شبکه به پارامترهای کنترلی IPFC نیز بسیار وابسته است

کلمات کلیدی:

ادوات FACTS ، امپدانس ظاهری ، رله دیستانس ، کنترل کننده توان بین خطوط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335194>

