

عنوان مقاله:

یک روش محاسبات اتصال کوتاه ویژه شبکه های توزیع

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پرویز مقدم - دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسن مدیرشانه چی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، یک روش محاسبات اتصال کوتاه، تدوین یافته ویژه شبکه های توزیع بیست کیلوولت ارائه خواهد شد. مجموعه خصوصیات این روش، با ویژگی های شبکه های مذکور کاملاً منطبق می باشد و از این نقطه نظر، حجم عملیات و زمان محاسبات کاهش زیادی یافته است. دو مرحله اصلی محاسبات اتصال کوتاه، ماتریس امپدانس شبکه محاسبه ولتاژ شبکه می باشند. در روش تدوین یافته، ماتریس امپدانس شبکه برای گروه کوچک و خاصی از ازباس ها محاسبه می شود و بخش عمده ایی از این محاسبه، توسط یک روش محاسبات پخش بار ویژه انجام می پذیرد. از طرفی دیگر در مرحله محاسبه ولتاژ شبکه، با استفاده از روش محاسبات پخش بار مذکور، ولتاژ تمامی شبکه تعیین خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35580>

